
행복수학 5학년 1학기

행복수학이라 명명된 이 책은 2014년 8월 SK행복나눔재단과 부산행복한학교재단의 지원으로 우리나라 최초로 북스프린트(book sprint) 방식으로 제작된 교재로, 초등학교 방과후학교 학생들과 지식 나눔을 함께 하고자 합니다.

이 책의 저작권은 빅북(www.bigbook.or.kr)에 있으며 모든 용도로 활용할 수 있습니다. 다만 상업용 출판을 하고자 하는 경우에는 사전에 문서로 된 허락을 받아야 합니다.

북스프린트 총괄책임자: 조영기 장학사

저술자: 김보영 선생님, 백성환 선생님, 백현 선생님, 임지호 선생님

운영자: 조동식 연구원, 변은비 연구원(사회적기업연구원)

공유와 협력을 위한 교과서만들기 운동본부

행복수학 5학년 1학기

김보영, 백성환, 백현, 임지호

함께 만들고 함께 나누는 공유의 지식!

인류의 지식은 개인의 것이기에 앞서 문화의 유산입니다. 우리는 물려받은 지식의 토대 위에 지식을 창조한 것이며 이는 다음 세대도 그러할 것입니다. 우리의 삶을 풍요롭게 하는 지식은 공기와 같이 공유되어야 하며 이를 통해 더 나은 지식창조가 가능하다고 믿습니다.

이제 지식은 상아탑을 넘어 시민사회의 참여가 필요합니다. 이는 많은 전문가들이 다양한 지식을 가지고 있으며 지식의 변화속도가 상상하기 어려울 정도로 빠르기 때문입니다. 고등교육기관과 시민들이 협력한다면 다양한 견해를 담은 새롭고 혁신적인 지식이 창조될 수 있을 것이며 이를 함께 나누고 공유한다면 지식은 인류의 삶에 더 큰 기여를 할 수 있을 것입니다.

우선적으로는 교육을 위한 지식들이 공유되어야 하며 이는 모두에게 평등하게 제공되어야 합니다. 그리하여 문화적인 유산인 지식이 그들을 필요로 하는 사람들에게 다가가 보다 나은 삶이 마련되어야 합니다.

교육기관들의 지식창조 활동의 결과물들도 이를 배워야 할 학생들에게 효과적으로 공유될 필요가 있으며, 우리는 이를 위한 노력을 경주할 것입니다. 이제 수준 높은 지식을 갈망하는 우리 이웃들의 목마름을 채우기 위하여 작지만 먼 걸음을 시작합니다.

이 책은 초등학교 방과후학교 학생들과 지식공유를 함께 하고자한 우리 운동본부의 노력과 SK 행복나눔재단 그리고 부산행복한학교재단의 지원으로 만들어 지게 되었습니다. 우리나라 처음으로 북스프린트(book sprint) 방식으로 빅북을 만드는 과정에 참여하시고 도와주신 많은 분들과 귀한 마음으로 저자로 활동하여 주신 선생님들에게 경의를 표하며, 감사의 말씀을 드립니다.

우리는 앞으로도 많은 뜻있는 분들의 도움으로 지식공유와 협력을 위한 먼 길이 외롭지 않기를 바랍니다.

2014년 8월

공유와 협력의 교과서만들기 운동본부

1. 약수와 배수

약수

5-1-1-①

확인

201 년 월 일

1. 구슬 10개를 여러 묶음으로 나누어 보시오.



2. 구슬 12개를 몇 개씩 나누어 놓을 때 각 묶음의 구슬의 수가 같아지는지 모두 쓰시오.

3. 구슬 18개를 몇 개씩 나누어 놓을 때 각 묶음의 구슬의 수가 같아지는지 모두 쓰시오.

4. 자연수 1~10중에서 10을 나누어떨어지게 하는 수에는 어떤 수가 있는지 모두 쓰시오.

5. 자연수 1~15중에서 15를 나누어떨어지게 하는 수에는 어떤 수가 있는지 모두 쓰시오.

6. 자연수 1~8중에서 8을 나누어떨어지게 하는 수에는 어떤 수가 있는지 쓰시오.

7. 어떤 수를 나누어떨어지게 하는 수를 그 수의 무엇이라고 하는지 쓰시오.

8. 약수를 구하시오.

- 21의 약수

⇒ ()

- 14의 약수

⇒ ()

- 28의 약수

⇒ ()

- 24의 약수

⇒ ()

9. 52의 약수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

10. 13의 약수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

11. 19의 약수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

12. 35의 약수를 모두 합하면 얼마인지 쓰시오.

1. 약수와 배수

배수

5-1-1-②

확인

201 년 월 일

1. 색종이 한 장으로 학을 4마리 접을 수 있다고 합니다. 색종이 5장으로 학을 몇 마리 접을 수 있는지 알아보시다.

● 색종이 2장으로 학을 몇 마리 만들 수 있습니까?

● 색종이 3장으로 학을 몇 마리 만들 수 있습니까?

● 색종이 4장으로 학을 몇 마리 만들 수 있습니까?

● 색종이 5장으로 학을 몇 마리 만들 수 있습니까?

2. 4를 5배한 수를 구하시오.

3. 5를 4배한 수를 구하시오.

4. 6을 5배한 수를 구하시오.

5. 어떤 수를 1배, 2배, 3배... 한 수를 그 수의 어떤 수라고 하는지 쓰시오.

6. 7의 배수 중 가장 작은 수부터 5개를 쓰시오.

7. 6의 배수 중 가장 작은 수부터 5개를 쓰시오.

8. 12의 배수 중 가장 작은 수부터 4개를 쓰시오.

9. 15의 배수 중 가장 작은 수부터 4개를 쓰시오.

10. 4의 배수를 가장 작은 수부터 차례로 쓴다면 12번째 수는 얼마인지 쓰시오.

11. 5의 배수를 가장 작은 수부터 차례로 쓴다면 9번째 수는 얼마인지 쓰시오.

12. 은찬이네 반 학생은 모두 31명이고 번호가 1번부터 31번까지 있습니다. 출석 번호가 5의 배수인 학생들이 급식 당번을 합니다. 급식 당번 학생들은 모두 몇 명입니까?

1. 약수와 배수

약수와 배수의 관계

5-1-1-③

확인

201 년 월 일

1. 14를 두 수의 곱으로 나타내어 보시오.

• $14 = \square \times \square$

• $14 = \square \times \square$

2. 1번의 곱셈식을 이용하여 14는 어떤 수의 배수인지 쓰시오.

3. 1번의 곱셈식을 이용하여 14의 약수를 모두 찾아 써 보시오.

4. $28=12 \times 4$ 을 보고 \square 안에 ‘약수’와 ‘배수’를 알맞게 써넣으시오.

• 28는 12와 4의 \square 입니다.

• 12와 4은 28의 \square 입니다.

5. $16=2 \times 8$ 을 보고 \square 안에 ‘약수’와 ‘배수’를 알맞게 써넣으시오.

• 2와 8은 16의 \square 입니다.

• 16은 2와 8의 \square 입니다.

6. $21=3\times 7$ 을 보고 \square 안에 알맞게 수를 넣으시오.

• 21은 \square 과 \square 의 배수입니다.

• \square 과 \square 은 21의 약수입니다.

7. 28을 여러 수의 곱으로 나타내어 보고 아래의 물음에 답하시오.

• 28을 여러 수의 곱으로 나타내시오.

• 28은 어떤 수의 배수인지 쓰시오.

• 어떤 수가 28의 약수인지 쓰시오.

8. 30을 여러 수의 곱으로 나타내어 보고 아래의 물음에 답하시오.

• 30을 여러 수의 곱으로 나타내시오.

• 30은 어떤 수의 배수인지 쓰시오.

• 어떤 수가 30의 약수인지 쓰시오.

9. 5의 배수인 어떤 수가 있습니다. 이 수의 약수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 합하였더니 36이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

1. 약수와 배수

공약수와 최대공약수

5-1-1-④

확인

201 년 월 일

1. 15의 약수를 쓰시오.

2. 12의 약수를 쓰시오.

3. 12의 약수이기도 하고 15의 약수이기도 한 수를 쓰시오.

4. 18의 약수를 쓰시오.

5. 24의 약수를 쓰시오.

6. 18이기도 하고 24의 약수이기도 한 수 중에서 가장 큰 수를 쓰시오.

7. 두 수의 공통인 약수를 두 수의 무엇이라고 하는지 쓰시오.

8. 두 수의 공통인 약수 중에서 가장 큰 수를 두 수의 무엇이라고 하는지 쓰시오.

9. 12와 16을 여러 수의 곱으로 나타낸 곱셈식을 이용하여 최대공약수를 구하시오.

- 12를 여러 수의 곱으로 나타내어 보시오.

- 16을 여러 수의 곱으로 나타내어 보시오.

- 12와 16의 최대공약수를 쓰시오.

10. 12와 15을 여러 수의 곱으로 나타낸 곱셈식을 최대공약수를 구하시오.

- 12와 15의 최대공약수를 쓰시오.

11. 두 수의 최대공약수를 구하시오.

$$\begin{array}{r}) 16 \quad 24 \\ \hline \end{array}$$

16과 24의 최대공약수:

$$\begin{array}{r}) 18 \quad 12 \\ \hline \end{array}$$

18과 12의 최대공약수:

$$\begin{array}{r}) 36 \quad 24 \\ \hline \end{array}$$

36과 24의 최대공약수:

1. 약수와 배수

공배수와 최소공배수

5-1-1-⑥

확인

201 년 월 일

1. 2의 배수를 작은 수부터 5개만 쓰시오.

2. 3의 배수를 작은 수부터 5개만 쓰시오.

3. 2의 배수이기도 하고 3의 배수이기도 한 수 중 가장 작은 수를 쓰시오.

4. 5의 배수를 작은 수부터 5개만 쓰시오.

5. 4의 배수를 작은 수부터 5개만 쓰시오.

6. 4의 배수이기도 하고 5의 배수이기도 한 수 중 가장 작은 수를 쓰시오.

7. 두 수의 공통인 배수를 두 수의 무엇이라고 하는지 쓰시오.

8. 두 수의 공통인 배수 중에서 가장 작은 수를 두 수의 무엇이라고 하는지 쓰시오.

9. 12와 18을 여러 수의 곱으로 나타낸 곱셈식을 이용하여 최소공배수를 구하시오.

- 12를 여러 수의 곱으로 나타내어 보시오.

- 18을 여러 수의 곱으로 나타내어 보시오.

- 12와 18의 최소공배수를 쓰시오.

10. 24와 20의 최소공배수를 구하시오.

11. 두 수의 최소공배수를 구하시오.

$$\begin{array}{r}) 20 \quad 26 \\ \hline \end{array}$$

20과 26의 최소공배수:

$$\begin{array}{r}) 28 \quad 40 \\ \hline \end{array}$$

28과 40의 최소공배수:

$$\begin{array}{r}) 35 \quad 42 \\ \hline \end{array}$$

35과 42의 최소공배수:

7. 5의 배수를 가장 작은 수부터 차례로 쓴다면 19번째 수는 얼마인지 쓰시오.

8. 은찬이네 반 학생은 모두 28명이고 번호가 1번부터 28번까지 있습니다. 출석 번호가 4의 배수인 학생들이 급식 당번을 합니다. 급식 당번 학생들은 모두 몇 명입니까?

9. $16=2\times 8$ 을 보고 □ 안에 ‘약수’와 ‘배수’를 알맞게 써넣으시오.

● 2와 8은 16의 □ 입니다.

● 16은 2와 8의 □ 입니다.

10. 28을 여러 수의 곱으로 나타내어 보고 아래의 물음에 답하시오.

● 28을 여러 수의 곱으로 나타내시오.

● 28은 어떤 수의 배수인지 쓰시오.

● 어떤 수가 28의 약수인지 쓰시오.

11. 5의 배수인 어떤 수가 있습니다. 이 수의 약수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 합하였더니 36이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

12. 4의 배수인 어떤 수가 있습니다.
이 수의 약수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차를 구했더니 35가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

13. 18이기도 하고 24의 약수이기도 한 수 중에서 가장 큰 수를 쓰시오.

14. 12와 16을 여러 수의 곱으로 나타낸 곱셈식을 이용하여 최대공약수를 구하시오.

- 12를 여러 수의 곱으로 나타내어 보시오.

- 16을 여러 수의 곱으로 나타내어 보시오.

- 12와 16의 최대공약수를 쓰시오.

15. 두 수의 최대공약수를 구하시오.

Inside a light blue rectangular box, at the top, is a division problem: $\overline{) 16 \quad 24}$. Below this, at the bottom of the box, is the text: "16과 24의 최대공약수: _____".

16. 20과 36 두 수의 최대공약수를 구하시오.

17. 4의 배수이기도 하고 5의 배수이기도 한 수 중 가장 작은 수를 쓰시오.

18. 12와 18을 여러 수의 곱으로 나타낸 곱셈식을 이용하여 최소공배수를 구하시오.

- 12를 여러 수의 곱으로 나타내어 보시오.

- 18을 여러 수의 곱으로 나타내어 보시오.

- 12와 18의 최소공배수를 쓰시오.

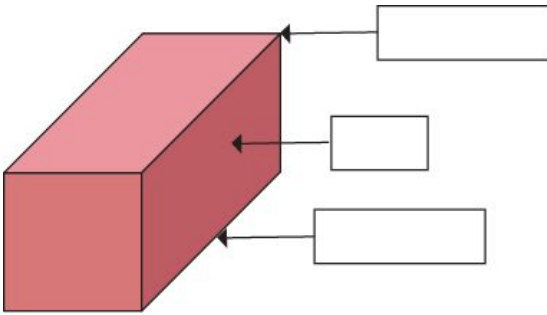
19. 두 수의 최소공배수를 구하시오.

) 35 42

35과 42의 최소공배수:

20. 은지네 가족은 4주에 한 번씩 집안 대청소를 하고, 6주에 한 번씩 아파트 주변 청소를 합니다. 이번 주에 두 가지를 동시에 하였다면, 다음번에 두 가지를 동시에 할 때는 몇 주 뒤입니까?

1. 직육면체의 각 부분의 이름을 □ 안에 알맞게 써넣으시오.



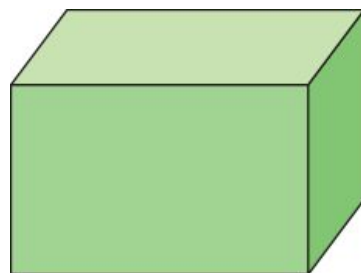
2. 1번 도형에서 선분으로 둘러싸인 부분을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

3. 1번 도형에서 면과 면이 만나는 선분을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

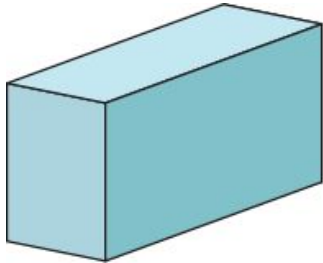
4. 1번 도형에서 모서리가 만나는 점을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

5. 직육면체는 직사각형 모양이 몇 개로 둘러싸인 도형인지 쓰시오.

6. 직육면체에서 보이는 면을 모두 찾아 ◇로 표하고, ◇표가 된 것이 모두 몇 개인지 쓰시오.



7. 직육면체에서 보이는 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 쓰시오.

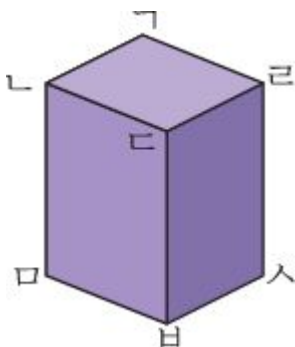


- 면의 수

- 모서리의 수

- 꼭짓점의 수

※ 아래의 도형을 보고 물음에 답하시오.



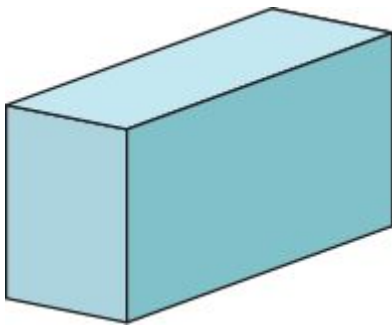
8. 직사각형 $\neg \neg \neg$ 을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

9. 선분 $\square \square$ 을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

10. 점 \neg , 점 \neg 을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

11. 주변에서 볼 수 있는 직육면체를 3가지 이상 쓰시오.

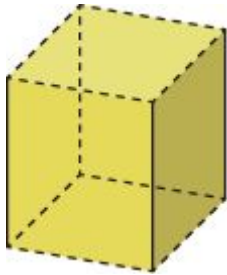
1. 아래의 도형을 보고 물음에 답하시오.



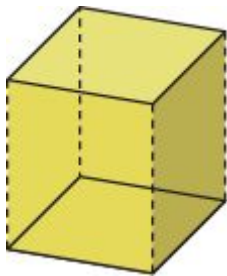
- 보이는 면의 수를 쓰시오.
 - 보이지 않는 면의 수를 쓰시오.
 - 보이는 모서리의 수를 쓰시오.
 - 보이지 않는 모서리의 수를 쓰시오.
 - 보이는 꼭짓점의 수를 쓰시오.
 - 보이지 않는 꼭짓점의 수를 쓰시오.
2. 직육면체의 모양을 잘 알 수 있도록 하기 위하여 보이는 모서리는 어떤 선으로 그리는지 쓰시오.
3. 직육면체의 모양을 잘 알 수 있도록 하기 위하여 보이지 않는 모서리는 어떤 선으로 그리는지 쓰시오.

4. 다음 직육면체의 겨냥도를 바르게 그리시오.

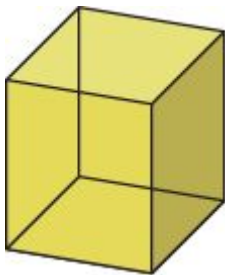
㉠



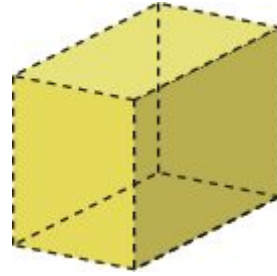
㉡



㉢

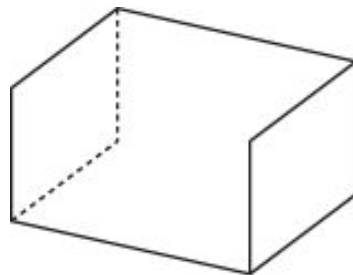


5. 점선으로만 그려진 직육면체 겨냥도를 바르게 그리시오.

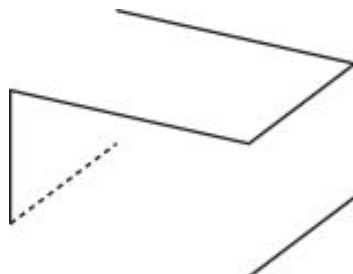


6. 빠진 부분을 그려 넣어 직육면체의 겨냥도를 완성하시오.

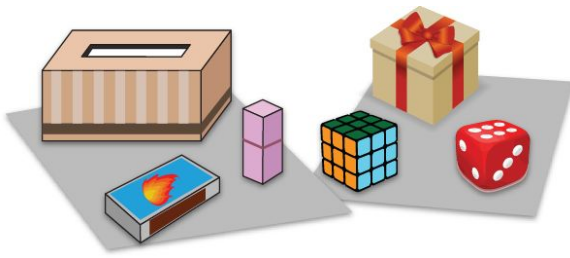
㉠



㉡



※ 여러 가지 물건을 보고 물음에 답하시오.



가

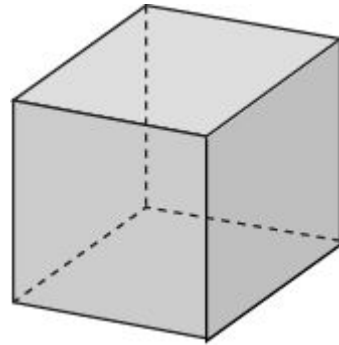
나

1. ‘가’ 물건과 ‘나’ 물건의 차이점을 쓰시오.

2. ‘가’ 물건과 ‘나’ 물건의 공통점을 쓰시오.

3. ‘나’와 같이 정사각형 모양의 면 6개로 둘러싸인 도형의 이름을 쓰시오.

4. 정육면체를 관찰한 후 아래의 표를 완성하시오.



모서리의 수	꼭짓점의 수
면의 모양	각 모서리의 길이

5. 한 모서리의 길이가 4cm인 정육면체가 있습니다. 정육면체의 모든 모서리 길이의 합을 구하시오.

2. 직육면체

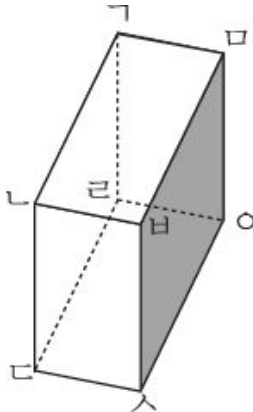
직육면체의 성질

5-1-2-④

확인

201 년 월 일

※ 아래의 도형을 보고 물음에 답하시오.



1. 색칠한 면과 평행한 면을 쓰시오.

2. 직육면체에서 서로 평행한 면을 찾아 쓰시오.

● 면 ㄴㅅㅁㅇ과 평행한 면을 쓰시오.

● 면 ㄱㄷㅇㅂ과 평행한 면을 쓰시오.

● 면 ㄱㄴㅅㅁ과 평행한 면을 쓰시오.

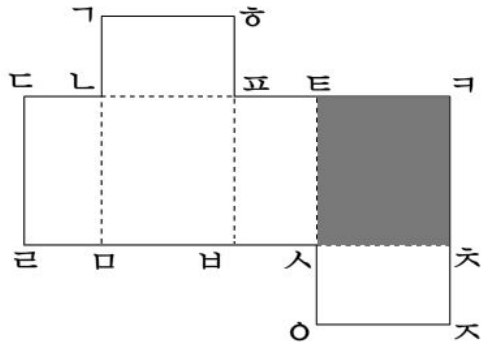
3. 색칠한 면과 만나는 면은 몇 개인지 쓰시오.

4. 색칠한 면과 색칠한 면이 만나는 면들 사이의 관계를 쓰시오.

5. 꼭짓점 ㄱ과 만나는 면은 몇 개인지 쓰시오.

6. 꼭짓점 ㄱ과 만나는 면들 사이의 관계를 쓰시오.

※ 아래의 그림을 보고 물음에 답하시오.



1. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

- 위의 그림은 직육면체를 펼쳐서 잘리지 않은 모서리는 , 잘린 모서리는 으로 나타낸 것입니다. 직육면체의 모서리를 잘라서 펼쳐 놓은 그림을 직육면체의 라고 합니다.

2. 선분 기노와 만나는 선분을 쓰시오.

3. 선분 다근과 만나는 선분을 쓰시오.

4. 선분 근노와 만나는 선분을 쓰시오.

5. 선분 노조와 만나는 선분을 쓰시오.

6. 선분 조인과 만나는 선분을 쓰시오.

7. 선분 \overline{KT} 과 만나는 선분을 쓰시오.

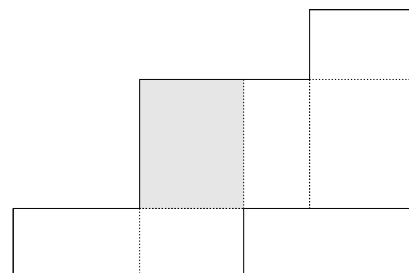
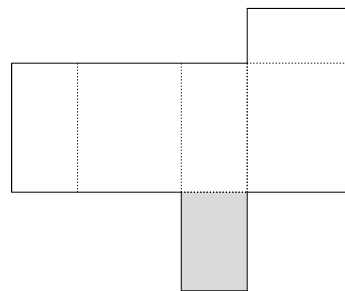
8. 선분 \overline{ED} 과 만나는 선분을 쓰시오.

9. 직육면체의 전개도에서 서로 만나는 모서리는 몇 개인지 쓰시오.

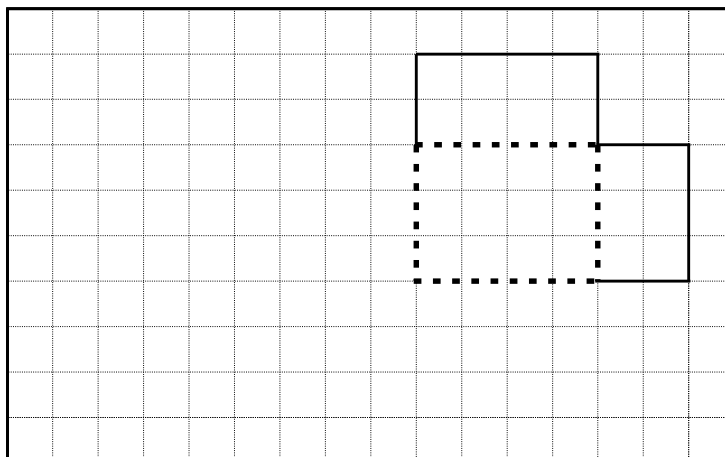
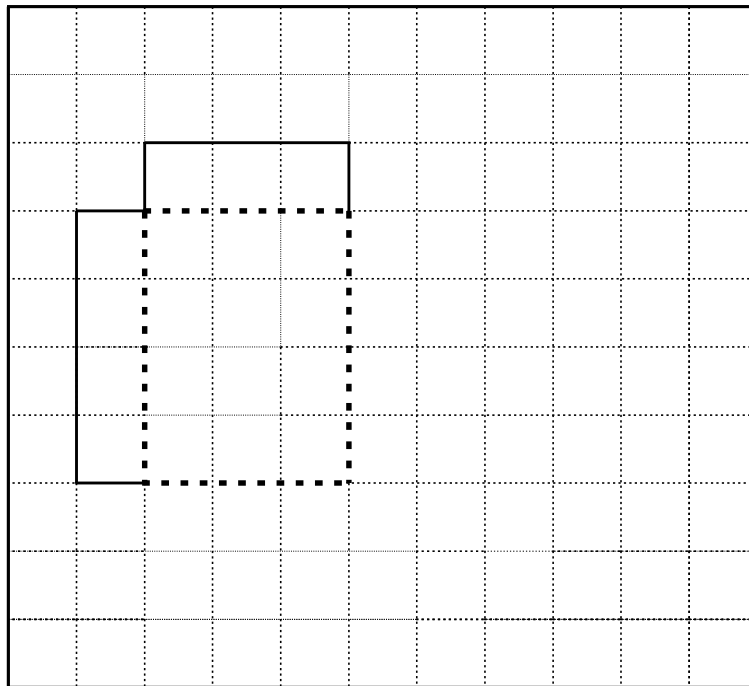
10. 직육면체의 전개도를 만들기 위해 모서리 몇 군데를 잘라야하는지 쓰시오.

11. 직육면체의 전개도를 접었을 때 서로 평행이고 합동인 면이 몇 쌍인지 쓰시오.

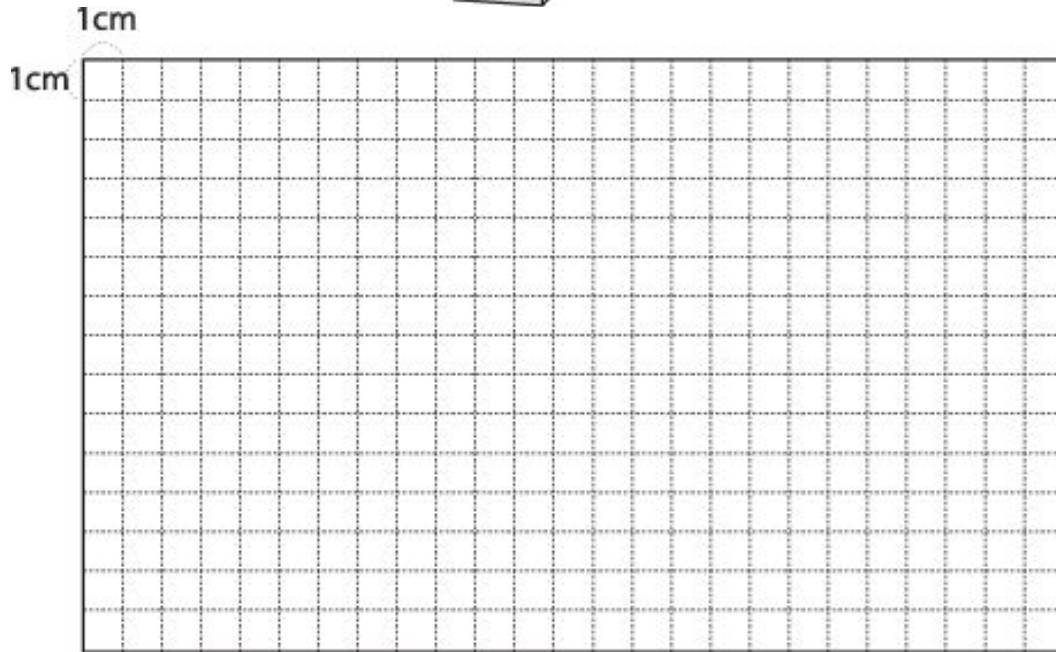
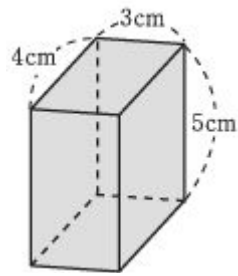
12. 색칠한 면과 만나는 모서리가 없는 면을 찾아 색칠하시오.



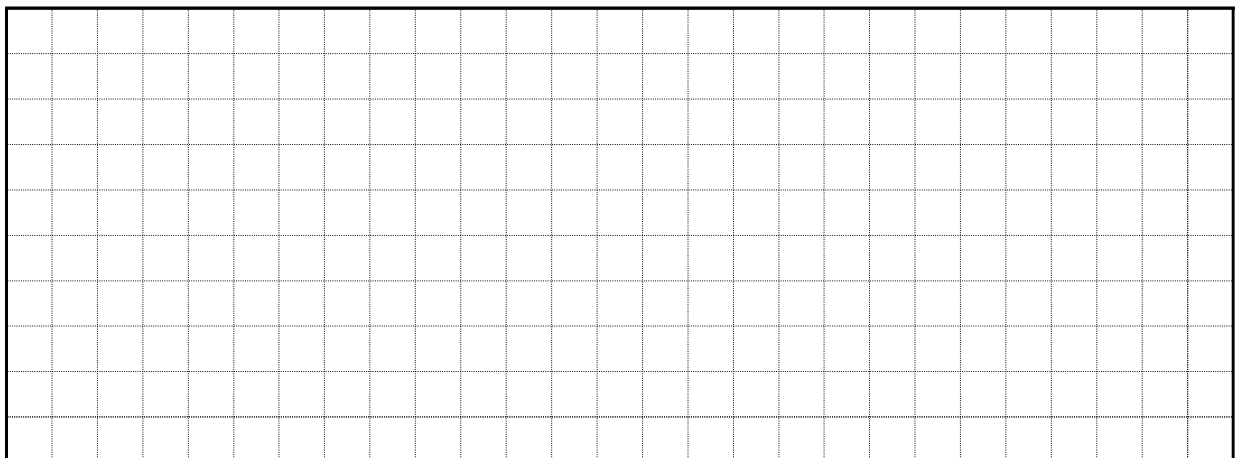
1. 그림에서 빠진 부분을 그려 넣어 직육면체의 전개도를 완성하시오.



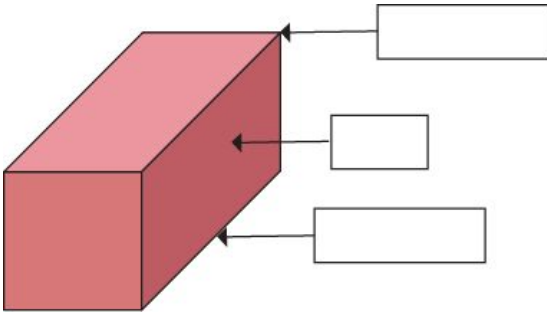
2. 직육면체의 겨냥도를 보고 전개도를 그리시오.



3. 서로 모양이 다른 직사각형 세 쌍으로 만들어진 직육면체의 전개도를 2가지 방법으로 그리시오.



1. 직육면체의 각 부분의 이름을 □ 안에 알맞게 써넣으시오.



• 면의 수

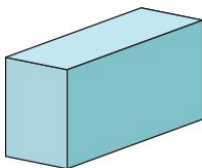
• 모서리의 수

• 꼭짓점의 수

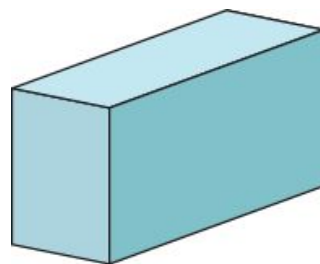
2. 직육면체는 직사각형 모양이 몇 개로 둘러싸인 도형인지 쓰시오.

4. 주변에서 볼 수 있는 직육면체를 3가지 이상 쓰시오.

3. 직육면체에서 보이는 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 쓰시오.



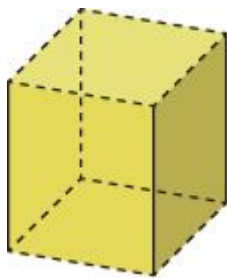
※ 아래의 도형을 보고 물음에 답하시오.



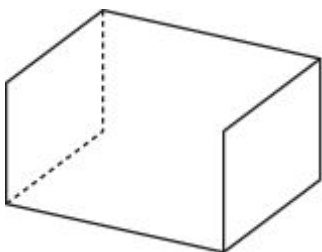
5. 보이는 면의 수를 쓰시오.

6. 보이지 않는 모서리의 수를 쓰시오.

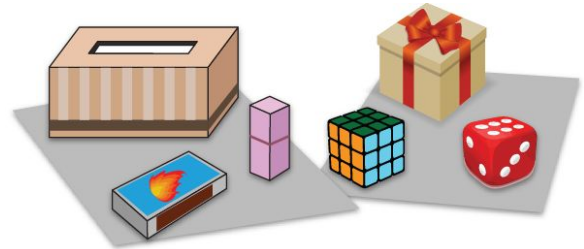
7. 다음 직육면체의 겨냥도를 바르게 그리시오.



8. 빠진 부분을 그려 넣어 직육면체의 겨냥도를 완성하시오.



※ 여러 가지 물건을 보고 물음에 답하시오.



가

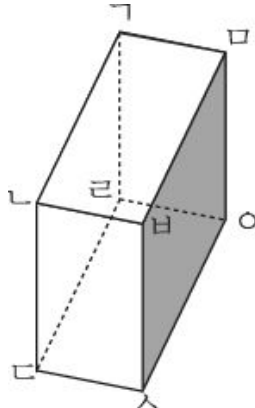
나

9. '가' 물건과 '나' 물건의 차이점을 쓰시오.

10. '가' 물건과 '나' 물건의 공통점을 쓰시오.

11. 한 모서리의 길이가 4cm인 정육면체가 있습니다. 정육면체의 모든 모서리의 합을 얼마인지 쓰시오.

※ 아래의 도형을 보고 물음에 답하시오.

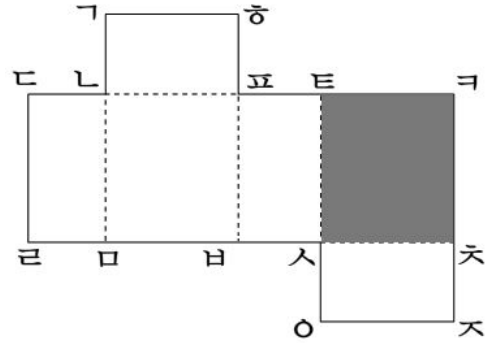


12. 색칠한 면과 평행한 면을 쓰시오.

13. 직육면체에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 서로 평행한 면을 찾아 쓰시오.

14. 색칠한 면과 만나는 면들 사이의 관계를 쓰시오.

※ 아래의 그림을 보고 물음에 답하시오.



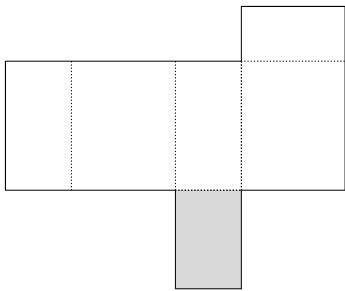
15. 그림을 보고 ☐ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

- 위의 그림은 직육면체를 펼쳐서 잘리지 않은 모서리는 , 잘린 모서리는 으로 나타낸 것입니다. 직육면체의 모서리를 잘라서 펼쳐 놓은 그림을 직육면체의 라고 합니다.

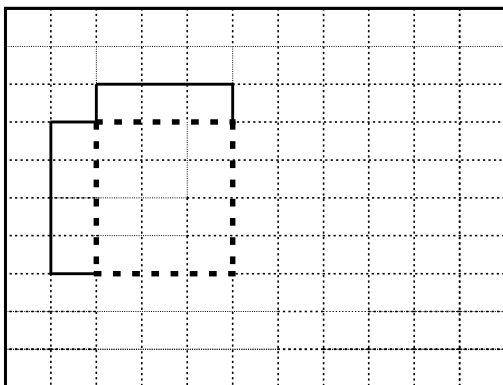
16. 선분 ㄱㄴ과 만나는 선분을 쓰시오.

17. 직육면체의 전개도를 만들기 위해 모서리 몇 군데를 잘라야하는지 쓰시오.

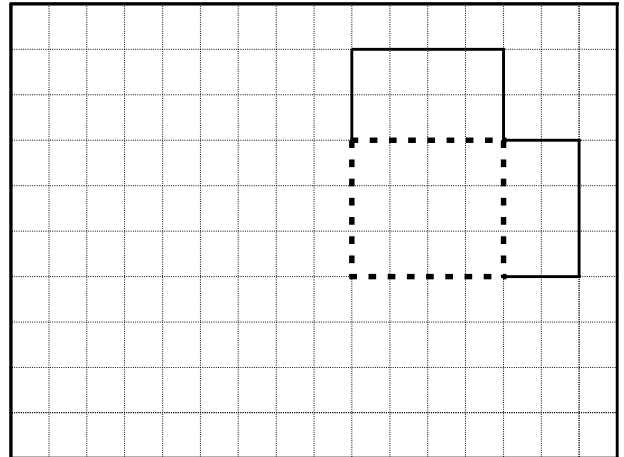
18. 색칠한 면과 만나는 모서리가 없는 면을 찾아 색칠하십시오.



19. 그림에서 빠진 부분을 그려 넣어 직육면체의 전개도를 완성하십시오.



20. 그림에서 빠진 부분을 그려 넣어 직육면체의 전개도를 완성하십시오.



4. $\frac{1}{6}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

5. $\frac{1}{7}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

6. $\frac{1}{9}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

7. $\frac{2}{3}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

8. $\frac{1}{11}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

9. $\frac{1}{12}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

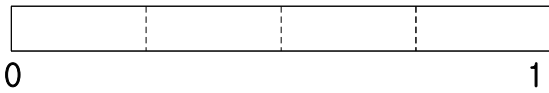
10. 은채는 피자를 4조각으로 나누어
한 조각을 먹었습니다. 수빈이는
같은 크기의 피자를 12조각으로
나누었습니다. 은채와 같은 양을
먹으려면 수빈이는 몇 조각을 먹
어야 하는지 쓰시오.

3. 약분과 통분

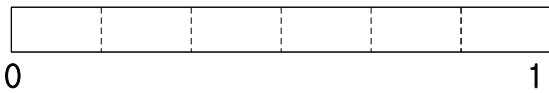
크기가 같은 분수 만들기

201 년 월 일

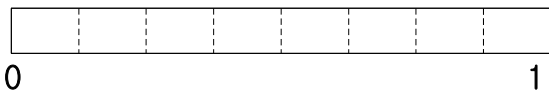
1. $\frac{1}{2}$ 이 되도록 색칠하고 괄호에 분수를 쓰시오.



()

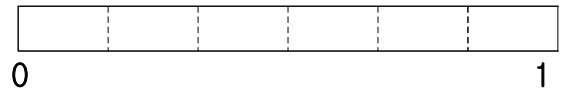


()

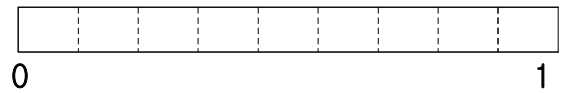


()

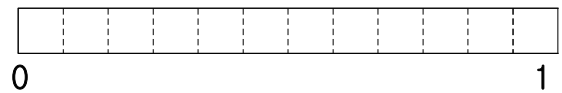
2. $\frac{1}{3}$ 이 되도록 색칠하고 괄호에 분수를 쓰시오.



()



()



()

3. $\frac{2}{6}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

4. $\frac{2}{8}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

5. $\frac{6}{12}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

6. $\frac{8}{16}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

7. $\frac{14}{21}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

8. $\frac{6}{9}$ 과 크기가 같은 분수 3개를 쓰
시오.

9. 은채는 피자를 16조각으로 나누어
두 조각을 먹었습니다. 수빈이는
같은 크기의 피자를 몇 조각으로
나누었습니다. 수빈이가 3조각을
먹었지만 은채와 같은 양을 먹었다
고 합니다. 수빈이는 피자를 몇 조
각으로 나누었는지 쓰시오.

3. 약분과 통분

약분

5-1-3-㉓

확인

201 년 월 일

1. 약분한 분수를 모두 쓰시오.

• $\frac{6}{12}$

• $\frac{8}{16}$

• $\frac{8}{24}$

• $\frac{5}{15}$

2. 다음 분수의 기약분수를 쓰시오.

• $\frac{4}{12}$

• $\frac{12}{16}$

• $\frac{16}{24}$

• $\frac{6}{27}$

3. $\frac{5}{25}$ 가 기약분수가 아닌 이유를 쓰시오.

4. $\frac{16}{24}$ 을 약분하려고 합니다. 1을 제외하고 분모와 분자를 나눌 수 있는 수를 모두 써 보시오.

5. $\frac{20}{24}$ 을 약분하려고 합니다. 1을 제외하고 분모와 분자를 나눌 수 있는 수를 모두 합하면 얼마인지 쓰시오.

6. 분모가 36인 진분수 중에서 약분하면 $\frac{5}{6}$ 가 되는 분수를 쓰시오.

7. 분모가 52인 진분수 중에서 약분하면 $\frac{5}{13}$ 가 되는 분수를 쓰시오.

8. 분모가 6인 진분수 중에서 기약분수를 모두 쓰시오.

9. 분모가 12인 진분수 중에서 기약분수가 아닌 분수를 모두 쓰시오.

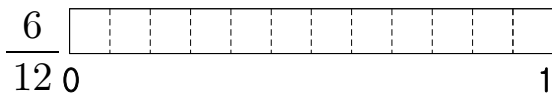
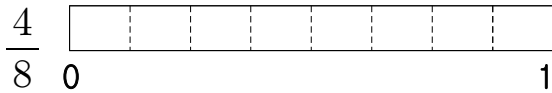
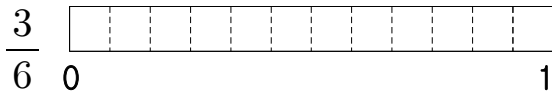
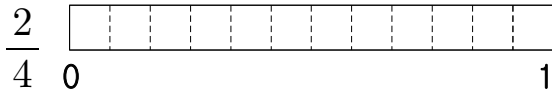
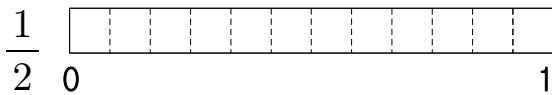
3. 약분과 통분 통분 (1)

5-1-3-④

확인

201 년 월 일

1. 주어진 분수만큼 색칠하시오.



2. 1번 문제를 통해서 알게 된 것을
쓰시오.

3. 두 분수의 공통분모를 작은 수부터
3개 쓰시오.

• $(\frac{1}{5}, \frac{5}{6})$

• $(\frac{1}{6}, \frac{5}{9})$

• $(\frac{3}{12}, \frac{3}{8})$

4. 두 분수의 공통분모 중에서 작은 수부터 3개를 합하면 얼마인지 쓰시오.

- $(\frac{2}{5}, \frac{5}{7})$

- $(\frac{5}{6}, \frac{4}{11})$

- $(\frac{5}{14}, \frac{8}{21})$

- $(\frac{7}{21}, \frac{7}{12})$

5. 두 분수를 통분하시오.

- $(\frac{1}{7}, \frac{5}{6})$

- $(\frac{1}{15}, \frac{5}{9})$

- $(\frac{3}{24}, \frac{5}{6})$

- $(\frac{1}{9}, \frac{5}{27})$

201 년 월 일

1. □ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

두 분수를 통분할 때에는

이나 를 공통분모로 하면
편리하다.

$$\bullet \left(\frac{11}{12}, \frac{3}{4} \right)$$

$$\bullet \left(\frac{2}{7}, \frac{5}{6} \right)$$

2. 두 분수를 분모의 곱을 공통분모로
하여 통분하시오.

$$\bullet \left(\frac{2}{5}, \frac{5}{9} \right)$$

$$\bullet \left(\frac{3}{8}, \frac{2}{5} \right)$$

$$\bullet \left(\frac{1}{6}, \frac{5}{13} \right)$$

$$\bullet \left(\frac{4}{9}, \frac{1}{4} \right)$$

3. 두 분수를 분모의 최소공배수를 공통 분모로 하여 통분하시오.

• $(\frac{5}{27}, \frac{7}{15})$

• $(\frac{23}{69}, \frac{7}{23})$

• $(\frac{3}{7}, \frac{9}{35})$

• $(\frac{5}{6}, \frac{11}{24})$

4. 두 분수를 2가지 방법으로 통분해 보시오.

• $(\frac{2}{15}, \frac{5}{9})$

㉠ 두 분모의 곱

㉡ 최소공배수

• $(\frac{3}{14}, \frac{4}{21})$

㉢ 두 분모의 곱

㉣ 최소공배수

201 년 월 일

1. 두 분수의 크기를 비교해 보시오.

• $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{11}{24}$

• $\frac{5}{6} \bigcirc \frac{2}{3}$

• $\frac{3}{15} \bigcirc \frac{1}{3}$

• $\frac{3}{7} \bigcirc \frac{2}{5}$

• $\frac{7}{9} \bigcirc \frac{9}{10}$

• $\frac{7}{21} \bigcirc \frac{5}{14}$

• $\frac{11}{18} \bigcirc \frac{15}{24}$

2. 세 분수 중 가장 큰 수를 쓰시오.

• $(\frac{5}{6}, \frac{9}{12}, \frac{17}{21})$

• $(\frac{3}{7}, \frac{1}{3}, \frac{5}{11})$

• $(\frac{4}{5}, \frac{8}{15}, \frac{5}{9})$

• $(\frac{8}{17}, \frac{11}{34}, \frac{7}{11})$

3. 세 분수의 크기를 비교한 후 큰 수
부터 차례대로 쓰시오.

• $(\frac{1}{2}, \frac{4}{7}, \frac{5}{8})$

• $(\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{7})$

• $(\frac{3}{6}, \frac{5}{8}, \frac{5}{7})$

• $(\frac{4}{7}, \frac{9}{21}, \frac{1}{5})$

6. 은채는 피자를 16조각으로 나누어 두 조각을 먹었습니다. 수찬이는 같은 크기의 피자를 몇 조각으로 나누었습니다. 수빈이가 3조각을 먹었지만 은채와 같은 양을 먹었다고 합니다. 수빈이는 피자를 몇 조각으로 나누었는지 쓰시오.

7. 약분한 분수를 모두 쓰시오.

- $\frac{6}{12}$

- $\frac{8}{16}$

8. 다음 분수의 기약분수를 쓰시오.

- $\frac{4}{12}$

- $\frac{12}{16}$

9. $\frac{16}{24}$ 을 약분하려고 합니다. 1을 제외하고 분모와 분자를 나눌 수 있는 수를 모두 써 보시오.

10. 분모가 12인 진분수 중에서 기약분수가 아닌 분수를 모두 쓰시오.

11. 두 분수의 공통분모를 작은 수부터 3개 쓰시오.

- $(\frac{1}{5}, \frac{5}{6})$

- $(\frac{1}{6}, \frac{5}{9})$

12. 두 분수의 공통분모 중에서 작은 수부터 3개를 합하면 얼마인지 쓰시오.

- $(\frac{2}{5}, \frac{5}{7})$

- $(\frac{5}{6}, \frac{4}{11})$

13. 두 분수를 통분하시오.

- $(\frac{1}{7}, \frac{5}{6})$

- $(\frac{1}{15}, \frac{5}{9})$

14. 두 분수를 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분하시오.

- $(\frac{2}{5}, \frac{5}{9})$

- $(\frac{1}{6}, \frac{5}{13})$

15. 두 분수를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하시오.

• $(\frac{5}{27}, \frac{7}{15})$

16. 두 분수를 2가지 방법으로 통분해보시오.

• $(\frac{2}{15}, \frac{5}{9})$

㉠ 두 분모의 곱

㉡ 최소공배수

17. 두 분수의 크기를 비교한 후 큰 수를 쓰시오.

$$\frac{3}{8} \quad \frac{11}{24}$$

18. 두 분수의 크기를 비교한 후 큰 수부터 차례대로 쓰시오.

$$\frac{11}{18} \quad \frac{15}{24}$$

19. 세 분수 중 가장 큰 수를 쓰시오.

$$\frac{5}{6}, \frac{9}{12}, \frac{17}{21}$$

20. 세 분수의 크기를 비교한 후 큰 수부터 차례대로 쓰시오.

$$\frac{1}{2}, \frac{4}{7}, \frac{5}{8}$$

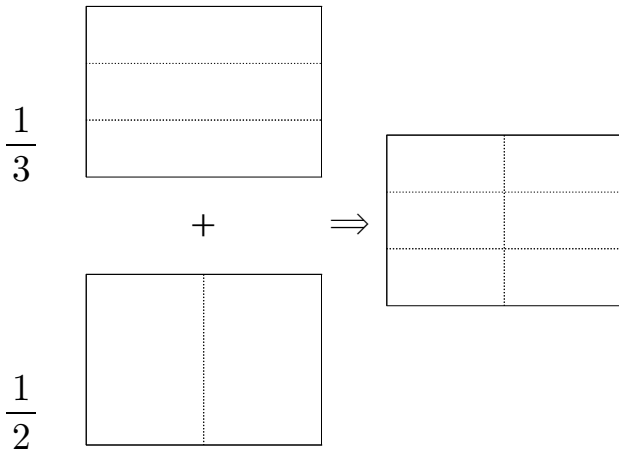
4. 분수의 덧셈과 뺄셈

분수의 덧셈을 할 수 있어요.(1)

201 년 월 일

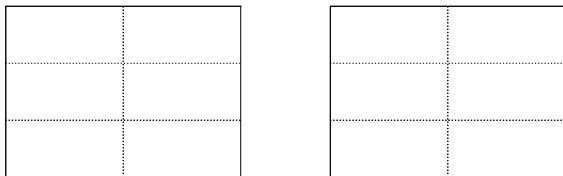
1. $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$ 은 얼마인지 알아보시오.

- 그림에 색칠하여 $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$ 을 나타내어 보시오.



- $\frac{1}{3}$ 과 $\frac{1}{2}$ 을 통분하여 색칠하고

$\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$ 을 계산하시오.



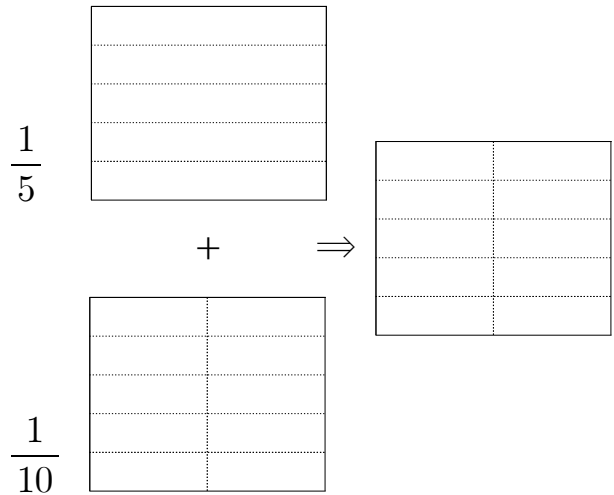
$$\frac{1}{3} = \frac{\square}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$$

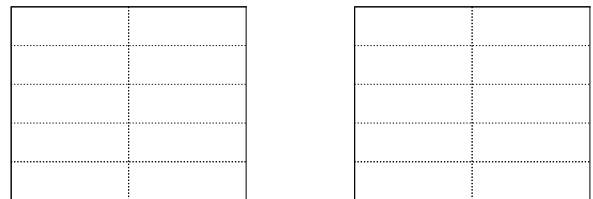
2. $\frac{1}{5} + \frac{1}{10}$ 은 얼마인지 알아보시오.

- 그림에 색칠하여 $\frac{1}{5} + \frac{1}{10}$ 을 나타내어 보시오.



- $\frac{1}{5}$ 과 $\frac{1}{10}$ 을 통분하여 색칠하고

$\frac{1}{5} + \frac{1}{10}$ 을 계산하시오.



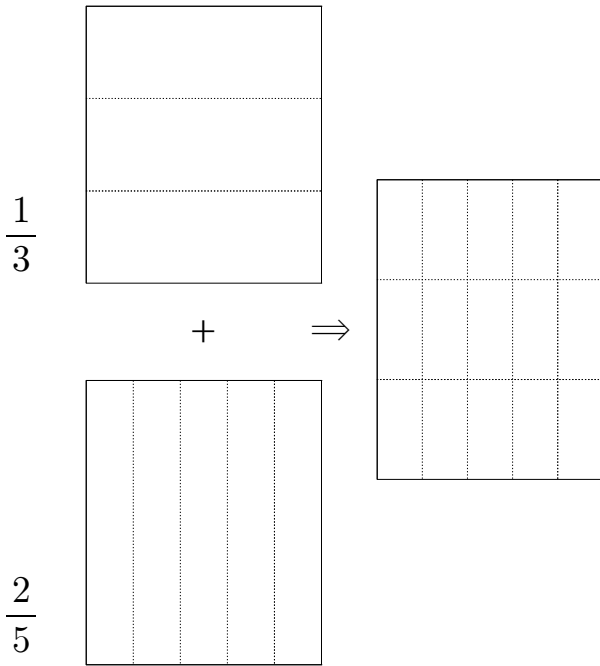
$$\frac{1}{5} = \frac{\square}{10}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{5} + \frac{1}{10} = \frac{\square}{10}$$

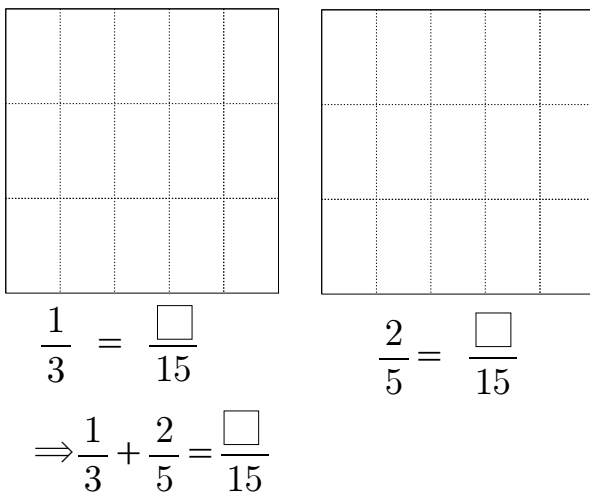
3. $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ 는 얼마인지 알아보시오.

- 그림에 색칠하여 $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ 를 나타내어 보시오.



- $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ 를 통분하여 색칠하고

$\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ 를 계산하시오.



4. \square 안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1 \times \square}{2 \times \square} = \frac{1}{4} + \frac{\square}{4} = \square$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{10} = \frac{1 \times \square}{5 \times \square} + \frac{1}{10} = \frac{\square}{\square} + \frac{1}{10} = \square$$

5. \square 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{15} = \frac{2 \times \square}{5 \times \square} + \frac{1}{15} = \frac{\square}{15} + \frac{1}{15} = \square$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{1 \times \square}{4 \times \square} + \frac{1 \times \square}{6 \times \square}$$

$$= \frac{\square}{12} + \frac{\square}{12} = \square$$

6. 계산을 하시오.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{7}$$

4. 분수의 덧셈과 뺄셈

분수의 덧셈을 할 수 있어요 (2)

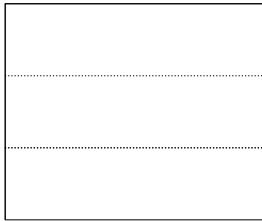
201 년 월 일

1. $\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$ 는 얼마인지 알아보시오.

- $\frac{1}{3}$ 과 $\frac{1}{4}$ 을 통분하여 색칠하시오.

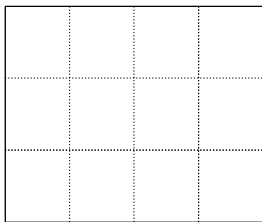
$\frac{1}{3}$

||



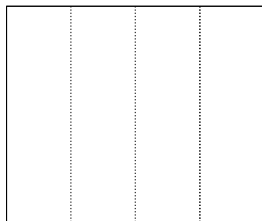
||

$\frac{\square}{12}$



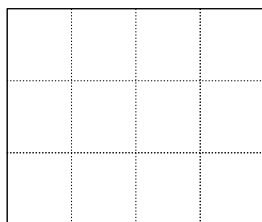
$\frac{3}{4}$

||



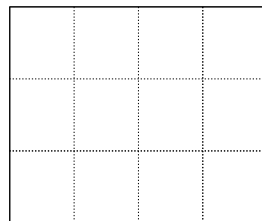
||

$\frac{\square}{12}$

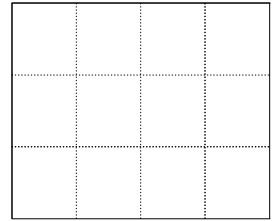


- $\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$ 을 계산하시오.

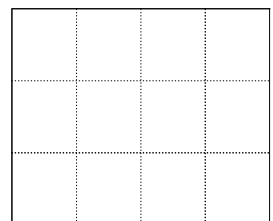
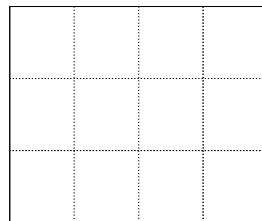
$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{\square}{12} + \frac{\square}{12} = \frac{\square}{12} = \square$$



+



||



- 분모의 곱을 이용하여 통분한 후

$\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$ 을 계산하시오.

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{1 \times \square}{3 \times 4} + \frac{3 \times \square}{4 \times 3} = \frac{\square}{12} = \square$$

2. $\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$ 은 얼마인지 알아보시오.

- $\frac{5}{6}$ 과 $\frac{3}{8}$ 을 통분하여 색칠하시오.

$$\frac{5}{6}$$

||

||

$$\frac{\square}{24}$$

$$\frac{3}{8}$$

||

||

$$\frac{\square}{24}$$

- $\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$ 을 분모의 곱을 이용하여 통분한 후 계산하시오.

$$\begin{aligned}\frac{5}{6} + \frac{3}{8} &= \frac{5 \times \square}{6 \times 8} + \frac{3 \times \square}{8 \times 6} \\ &= \frac{\square}{48} + \frac{\square}{48} \\ &= \frac{\square}{48} = \square \frac{\square}{48} = \square \frac{\square}{24}\end{aligned}$$

- $\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$ 을 분모의 최소공배수를 이용하여 통분한 후 계산하시오.

$$\begin{aligned}\frac{5}{6} + \frac{3}{8} &= \frac{5 \times \square}{6 \times 4} + \frac{3 \times \square}{8 \times 3} \\ &= \frac{\square}{24} + \frac{\square}{24} \\ &= \square \frac{\square}{24}\end{aligned}$$

3. 계산하시오.

$$\frac{5}{7} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$$

4. 분수의 덧셈과 뺄셈

분수의 덧셈을 할 수 있어요 (3)

201 년 월 일

1. $1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3}$ 를 계산하는 방법을 알아보시오.

- $1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3}$ 을 통분하여 색칠하고
 $1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3}$ 을 계산하시오.

$$1\frac{1}{2} = 1\frac{\square}{6}$$

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

$$1\frac{2}{3} = 1\frac{\square}{6}$$

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

$$1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} = \square$$

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

2. $1\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6}$ 를 계산하는 방법을 알아보시오.

- $1\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6}$ 을 통분하여 색칠하고
 $1\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6}$ 을 계산하시오.

$$1\frac{3}{4} = 1\frac{\square}{12}$$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

$$1\frac{5}{6} = 1\frac{\square}{12}$$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

$$1\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6} = \square$$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1\frac{4}{7} + 2\frac{2}{3} = 1\frac{\square}{21} + 2\frac{\square}{21}$$

$$= (1+2) + \left(\frac{\square}{21} + \frac{\square}{21}\right)$$

$$= 3\frac{\square}{21} = \square$$

$$3\frac{5}{8} + 2\frac{3}{5} = 3\frac{\square}{40} + 2\frac{\square}{40}$$

$$= (3+2) + \left(\frac{\square}{40} + \frac{\square}{40}\right)$$

$$= 5\frac{\square}{40} = \square$$

4. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

• 가분수로 고쳐 계산하시오.

$$1\frac{3}{7} + 2\frac{2}{3} = \frac{\square}{7} + \frac{\square}{3}$$

$$= \frac{\square \times \square}{7 \times 3} + \frac{\square \times \square}{3 \times 7}$$

$$= \frac{\square}{21} + \frac{\square}{21} = \square = \square$$

$$2\frac{3}{8} + 3\frac{5}{12} = \frac{\square}{8} + \frac{\square}{12}$$

$$= \frac{\square \times \square}{8 \times 3} + \frac{\square \times \square}{12 \times 2}$$

$$= \frac{\square}{24} + \frac{\square}{24} = \square = \square$$

5. 두 가지 방법으로 계산하시오.

$$3\frac{3}{5} + 4\frac{7}{10}$$

방법1	
방법2	

$$2\frac{9}{14} + 3\frac{5}{6}$$

방법1	
방법2	

4. 분수의 덧셈과 뺄셈

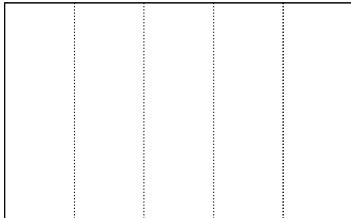
분수의 뺄셈을 할 수 있어요 (1)

201 년 월 일

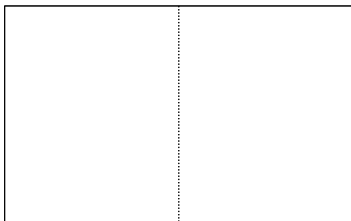
1. $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$ 은 얼마인지 알아보시오.

- 그림에 색칠하여 $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$ 을 나타내어 보시오.

$\frac{3}{5}$



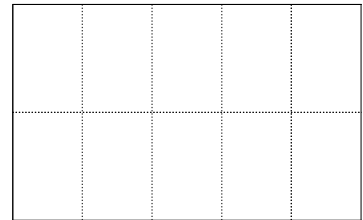
$\frac{1}{2}$



- $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$ 가 얼마나 될지 이야기해 보시오.

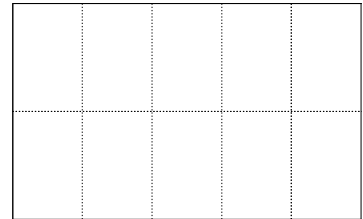
- $\frac{3}{5}$ 과 $\frac{1}{2}$ 을 통분하여 색칠하고 $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$ 을 계산하시오.

$$\frac{3}{5} = \frac{\square}{10}$$



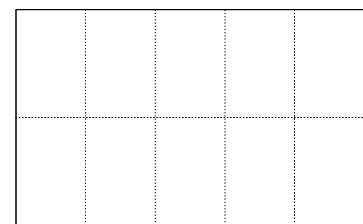
I

$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{10}$$



II

$$\frac{\square}{10}$$

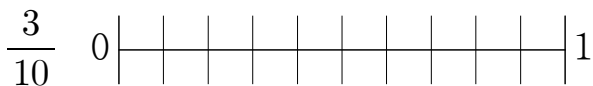
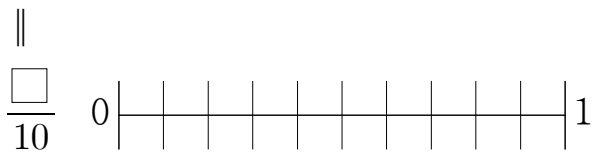


- $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$ 을 계산하는 방법을 이야기해 보시오.

2. $\frac{3}{5} - \frac{3}{10}$ 은 얼마인지 알아보시오.

• 수직선을 이용하여 통분하고

$\frac{3}{5} - \frac{3}{10}$ 을 계산하시오.



$$\frac{3}{5} - \frac{3}{10} = \frac{\square}{10} - \frac{3}{10} = \square$$

3. \square 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} - \frac{2}{5} &= \frac{5 \times \square}{6 \times 5} - \frac{2 \times \square}{5 \times 6} \\ &= \frac{\square}{30} - \frac{\square}{30} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} - \frac{3}{4} &= \frac{5 \times \square}{6 \times 2} - \frac{3 \times \square}{4 \times 3} \\ &= \frac{\square}{12} - \frac{\square}{12} = \square \end{aligned}$$

4. \square 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} - \frac{3}{7} &= \frac{4 \times \square}{5 \times 7} - \frac{3 \times \square}{7 \times 5} \\ &= \frac{\square}{35} - \frac{\square}{35} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{8}{9} - \frac{5}{6} &= \frac{8 \times \square}{9 \times 2} - \frac{5 \times \square}{6 \times 3} \\ &= \frac{\square}{18} - \frac{\square}{18} = \frac{\square}{18} = \square \end{aligned}$$

5. 계산을 하시오.

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{7}$$

$$\frac{11}{12} - \frac{5}{9}$$

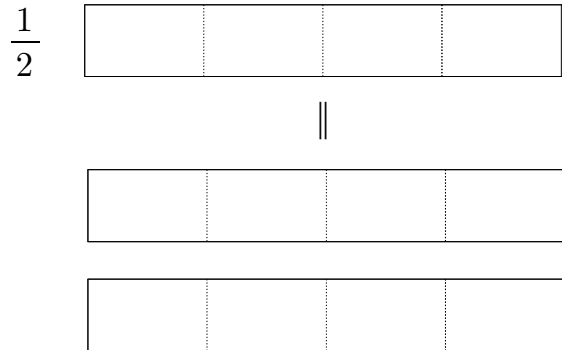
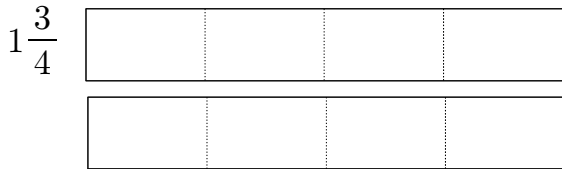
4. 분수의 덧셈과 뺄셈

분수의 뺄셈을 할 수 있어요 (2)

201 년 월 일

1. $1\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ 을 계산하는 방법을 알아보시오.

- 그림에 색칠하여 $1\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ 을 나타내어 보시오.



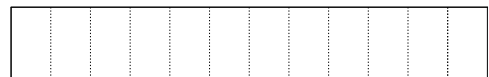
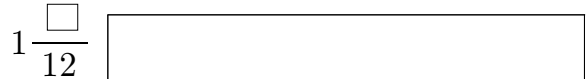
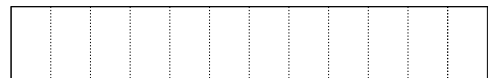
- $1\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ 을 계산하시오.

$$1\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = 1\frac{3}{4} - \frac{\square}{4} = \square$$

$$1\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{\square}{4} - \frac{1}{2} = \frac{\square}{4} - \frac{\square}{4} = \square = \square$$

2. $1\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4}$ 을 계산하는 방법을 알아보시오.

- 분수만큼 색칠하고 $1\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4}$ 을 계산하시오.



$$\begin{aligned} 1\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4} &= 1\frac{\square}{12} - 1\frac{\square}{12} \\ &= (1-1) + (\frac{\square}{12} - \frac{\square}{12}) \\ &= \square \end{aligned}$$

3. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{7} = 2\frac{\square}{21} - 1\frac{\square}{21}$$

$$= (2-1) + \left(\frac{\square}{21} - \frac{\square}{21}\right)$$

$$= \square$$

$$3\frac{5}{8} - 2\frac{2}{5} = 3\frac{\square}{40} - 2\frac{\square}{40}$$

$$= (3-2) + \left(\frac{\square}{40} - \frac{\square}{40}\right)$$

$$= \square$$

4. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

• 가분수로 고쳐 계산하시오.

$$2\frac{2}{3} - 1\frac{2}{7} = \frac{\square}{3} - \frac{\square}{7}$$

$$= \frac{\square \times 7}{3 \times 7} - \frac{\square \times 3}{7 \times 3}$$

$$= \frac{\square}{21} - \frac{\square}{21} = \frac{\square}{21} = \square$$

$$4\frac{5}{6} - 2\frac{3}{4} = \frac{\square}{6} - \frac{\square}{4}$$

$$= \frac{\square \times 2}{6 \times 2} - \frac{\square \times 3}{4 \times 3}$$

$$= \frac{\square}{12} - \frac{\square}{12} = \frac{\square}{12} = \square$$

5. 두 가지 방법으로 계산하시오.

$$4\frac{9}{10} - 3\frac{3}{5}$$

방법1	
방법2	

$$5\frac{13}{14} - 3\frac{5}{6}$$

방법1	
방법2	

4. 분수의 덧셈과 뺄셈

분수의 뺄셈을 할 수 있어요 (3)

201 년 월 일

1. $2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3}$ 을 계산하는 방법을 알아보시오.

- 분수만큼 색칠하고 $2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{3}$ 을 계산하시오.

$$2\frac{1}{4} = 2\frac{\square}{12} = \frac{\square}{12}$$

$$1\frac{2}{3} = 1\frac{\square}{12} = \frac{\square}{12}$$

- 가분수로 고쳐서 $2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{3}$ 을 계산하시오.

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{3} &= \frac{\square}{4} - \frac{\square}{3} \\ &= \frac{\square}{12} - \frac{\square}{12} = \square = \square \end{aligned}$$

2. $3\frac{5}{6} - 2\frac{2}{3}$ 을 여러 가지 방법으로 계산하시오.

- 그림을 이용하여 통분하고 계산하시오.

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

$$3\frac{5}{6}$$

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

$$2\frac{2}{3} = 2\frac{\square}{6}$$

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

$$3\frac{5}{6} - 2\frac{2}{3} =$$

- 가분수로 고쳐서 계산하시오.

$$3\frac{5}{6} - 2\frac{2}{3} = \frac{\square}{6} - \frac{\square}{3}$$

$$= \frac{\square}{6} - \frac{\square}{6} = \frac{\square}{6} = \square$$

- 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3\frac{1}{8} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{1}{8} - 1\frac{\square}{8}$$

$$= 2\frac{\square}{8} - 1\frac{\square}{8} = 1\frac{\square}{8}$$

$$4\frac{2}{9} - 1\frac{5}{6} = 4\frac{\square}{18} - 1\frac{\square}{18}$$

$$= 3\frac{\square}{18} - 1\frac{\square}{18} = \square$$

- 계산을 하시오.

$$3\frac{2}{9} - 1\frac{2}{3}$$

$$4\frac{1}{2} - 1\frac{5}{8}$$

- 두 가지 방법으로 계산하시오.

$$2\frac{1}{3} - 1\frac{5}{9}$$

방법1	
방법2	

$$5\frac{6}{7} - 3\frac{11}{14}$$

방법1	
방법2	

4. 분수의 덧셈과 뺄셈

공부를 잘했는지 알아봅시다.

201 년 월 일

1. 계산을 하시오.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{7} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$$

2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} + \frac{3}{8} &= \frac{5 \times \square}{6 \times 8} + \frac{3 \times \square}{8 \times 6} = \frac{\square}{48} + \frac{\square}{48} \\ &= \frac{\square}{48} = \square \frac{\square}{48} = \square \frac{\square}{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} + \frac{3}{8} &= \frac{5 \times \square}{6 \times 4} + \frac{3 \times \square}{8 \times 3} = \frac{\square}{24} + \frac{\square}{24} \\ &= \square \frac{\square}{24} \end{aligned}$$

3. 두 가지 방법으로 계산하시오.

$$3\frac{3}{5} + 4\frac{7}{10}$$

방법1

방법2

4. 계산을 하시오.

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{7}$$

$$\frac{11}{12} - \frac{5}{9}$$

5. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{7} &= 2\frac{\square}{21} - 1\frac{\square}{21} \\ &= (2-1) + \left(\frac{\square}{21} - \frac{\square}{21}\right) \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3\frac{5}{8} - 2\frac{2}{5} &= 3\frac{\square}{40} - 2\frac{\square}{40} \\ &= (3-2) + \left(\frac{\square}{40} - \frac{\square}{40}\right) \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2\frac{2}{3} - 1\frac{2}{7} &= \frac{\square}{3} - \frac{\square}{7} \\ &= \frac{\square \times 7}{3 \times 7} - \frac{\square \times 3}{7 \times 3} \\ &= \frac{\square}{21} - \frac{\square}{21} \\ &= \frac{\square}{21} = \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4\frac{5}{6} - 2\frac{3}{4} &= \frac{\square}{6} - \frac{\square}{4} \\ &= \frac{\square \times 2}{6 \times 2} - \frac{\square \times 3}{4 \times 3} \\ &= \frac{\square}{12} - \frac{\square}{12} \\ &= \frac{\square}{12} = \square \end{aligned}$$

6. 두 가지 방법으로 계산하시오.

$$2\frac{1}{3} - 1\frac{5}{9}$$

방법1	
방법2	

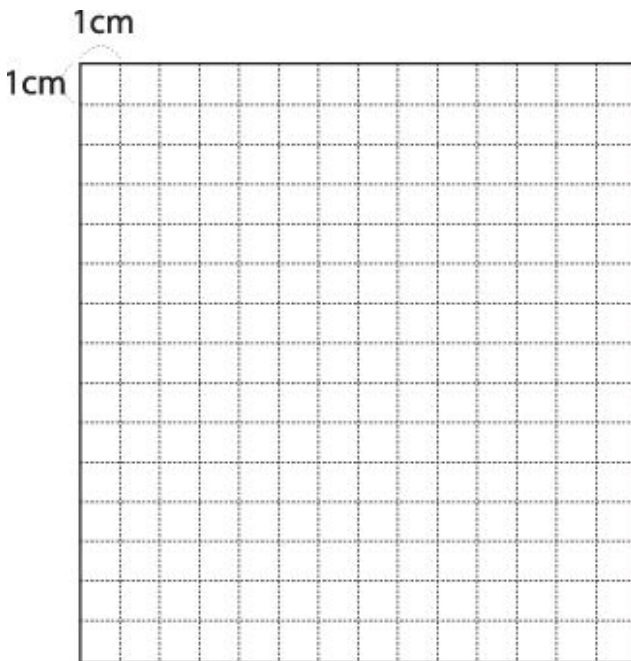
5. 다각형의 넓이

직사각형의 둘레를 구할 수 있어요.

201 년 월 일

1. 직사각형의 둘레를 구하시오.

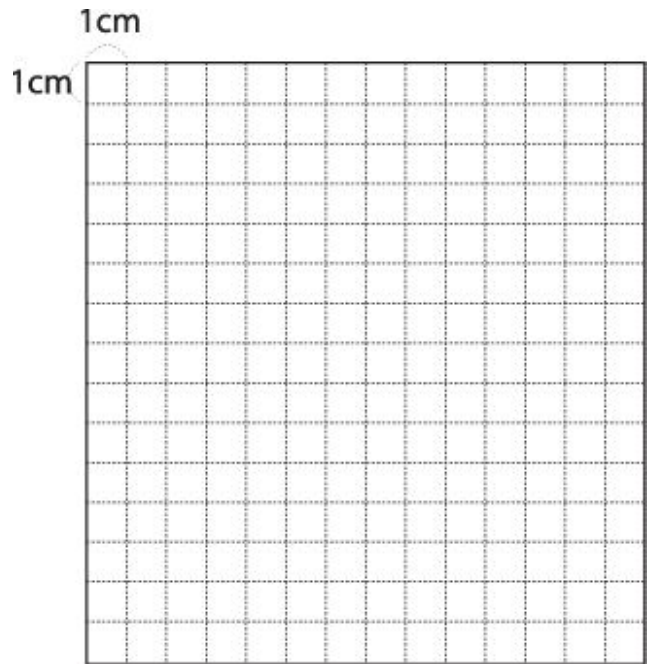
- 가로가 5cm이고 세로가 4cm인 직사각형을 모눈종이에 그려보시오.



- 직사각형의 둘레는 얼마입니까?

풀이 과정

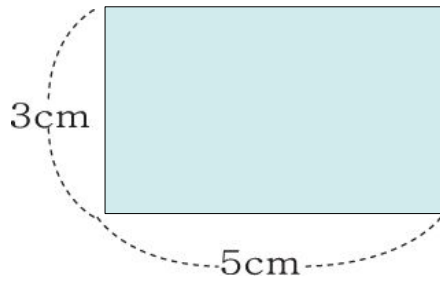
- 한 변이 6cm인 정사각형을 모눈종이에 그려 보시오.



- 정사각형의 둘레는 얼마입니까?

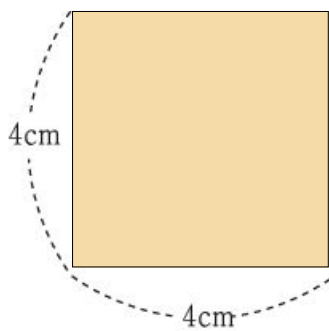
풀이 과정

2. 두 가지 방법으로 직사각형의 둘레를 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$3 + \square + 3 + \square = 16(\text{cm})$$

$$(3 + \square) \times 2 = \square \times 2 = \square (\text{cm})$$



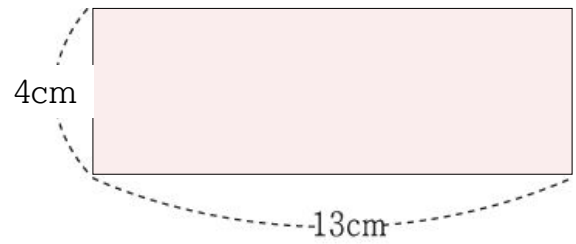
$$4 + \square + \square + \square = \square (\text{cm})$$

$$4 \times \square = \square (\text{cm})$$

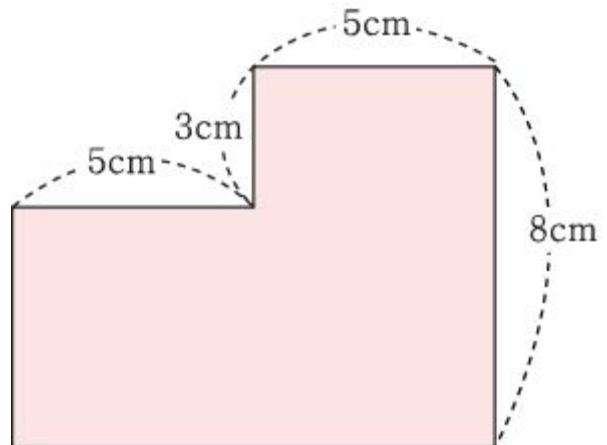
3. 친구들과 교실에서 직사각형 모양의 물건을 찾아 둘레를 구하시오.

물건			
둘레	약 cm	약 cm	약 cm
물건			
둘레	약 cm	약 cm	약 cm

4. 도형의 둘레를 구하시오.



풀이 과정



풀이 과정

5. 다각형의 넓이

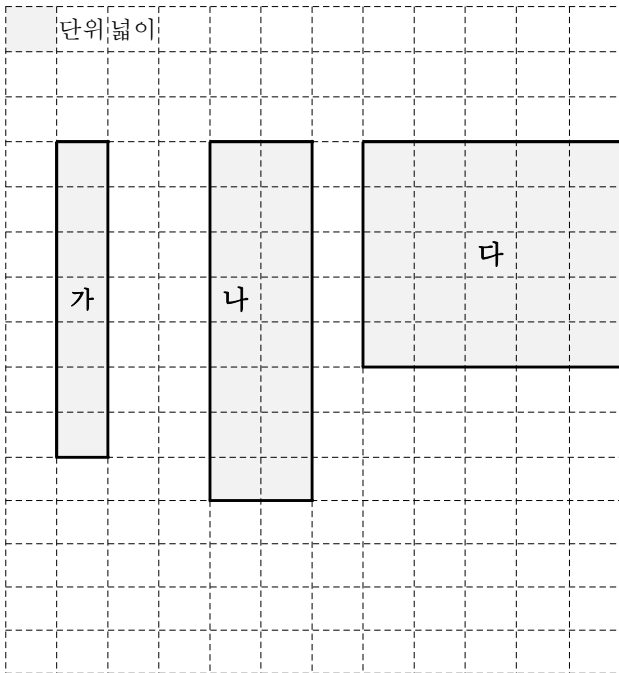
단위넓이를 알 수 있어요.

5-1-5-③

확인

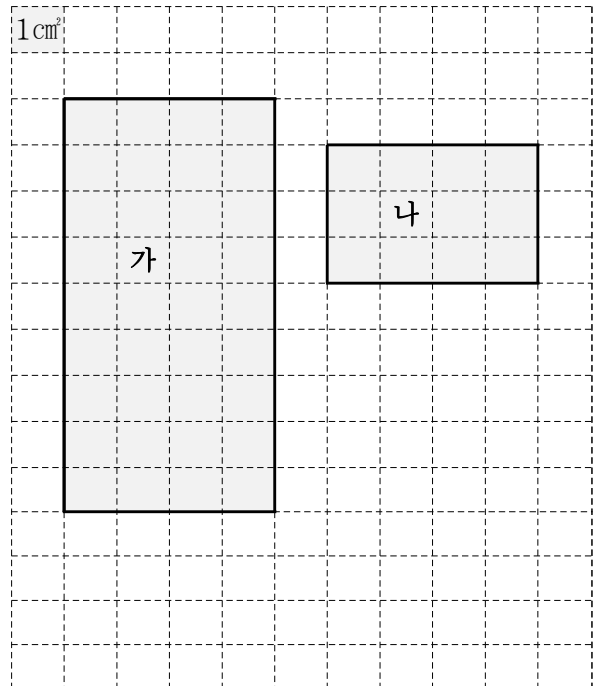
201 년 월 일

1. 단위 넓이를 이용하여 물음에 답하시오.



- 가는 단위넓이가 몇 개입니까?
- 나 는 단위넓이가 몇 개입니까?
- 다는 단위넓이가 몇 개입니까?
- 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?
- 그 이유는 무엇이라고 생각합니까?

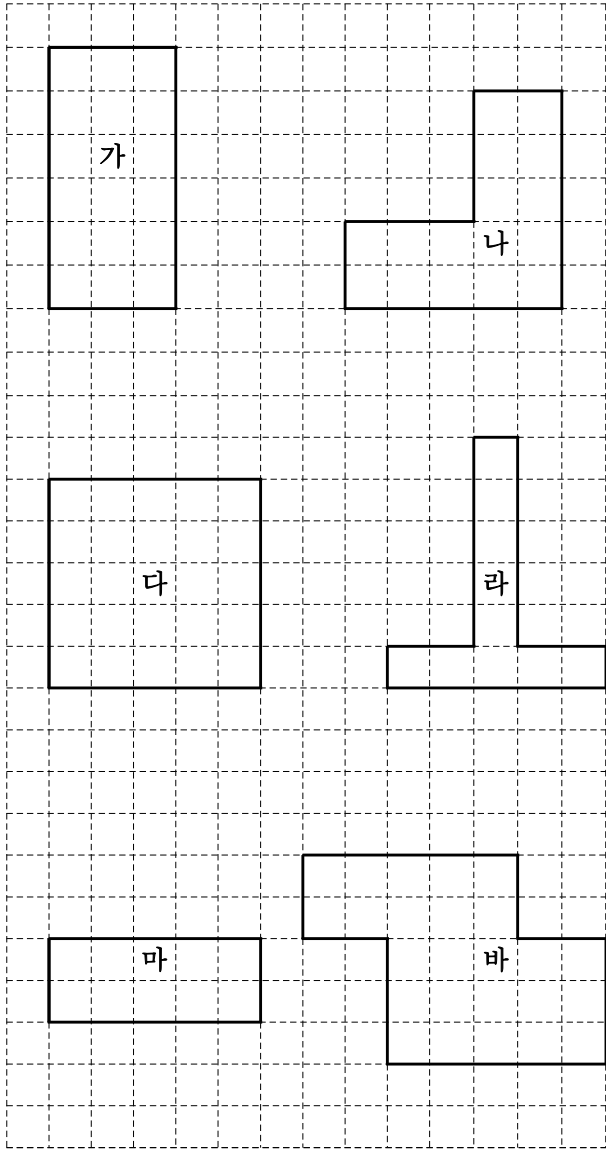
2. 그림을 보고 ()안에 알맞은 말이나 수를 써넣으시오.



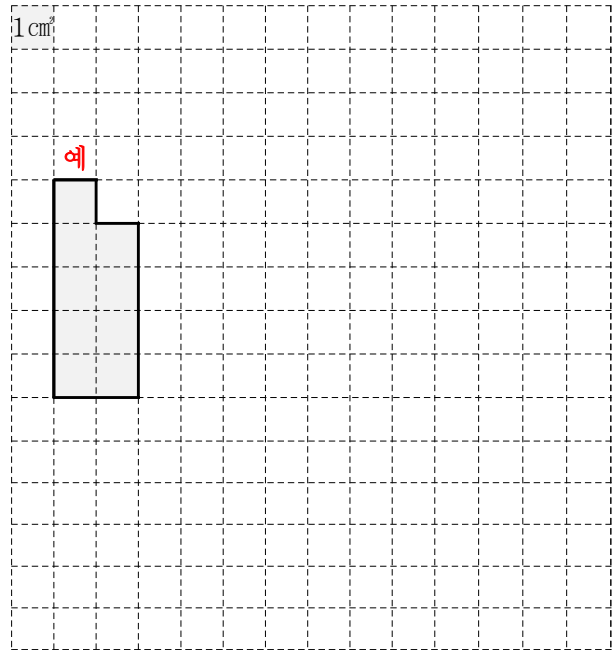
- 가는 단위넓이의 ()배이고
나 는 단위넓이의 ()배이므로
()가 더 넓습니다.
- 가 는 나보다 몇 배 더 넓습니까?

풀이 과정

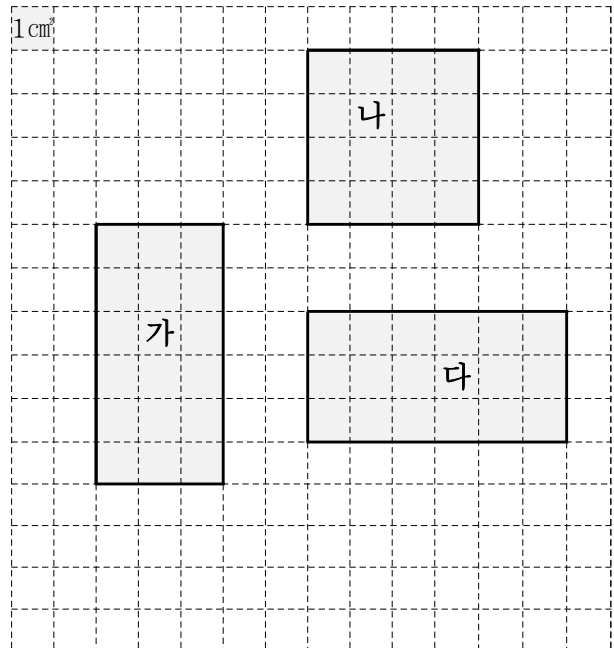
3. 넓이가 같은 도형끼리 같은 색으로 색칠하시오.



4. 단위넓이를 이용하여 넓이가 9cm^2 이고 모양이 다른 도형을 3개 그려보시오.



5. 도형의 넓이를 구하시오.

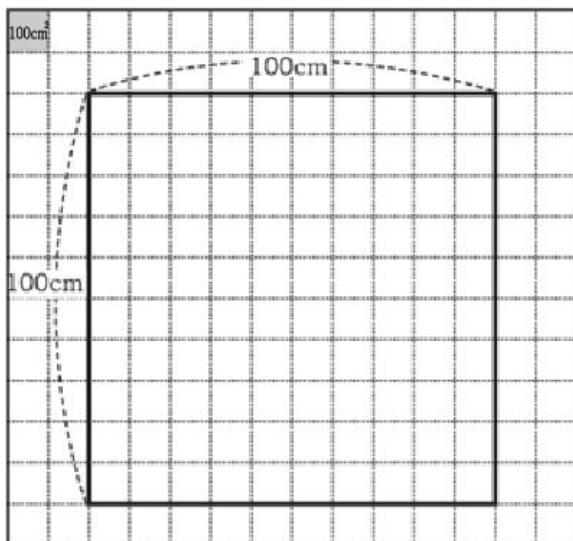
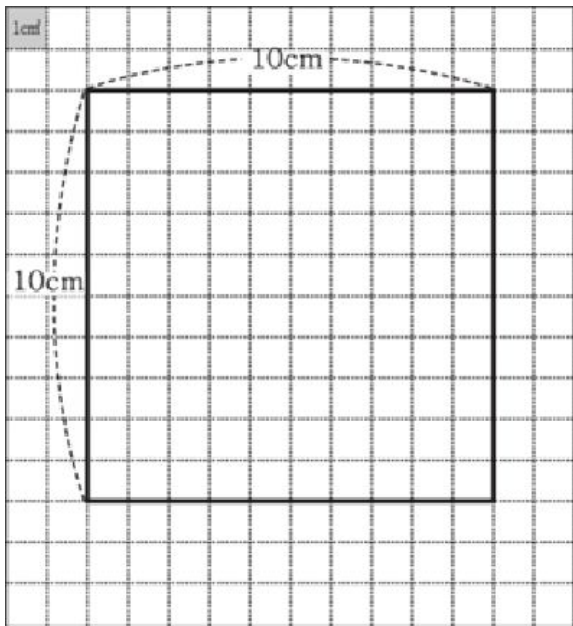


5. 다각형의 넓이

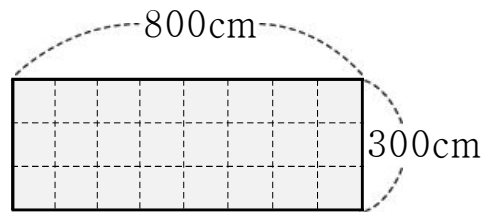
1cm^2 보다 더 큰 단위를 알 수 있어요.

201 년 월 일

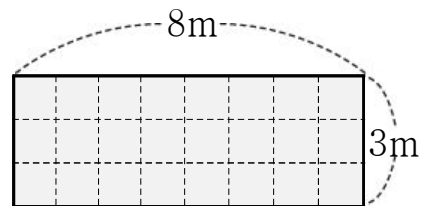
1. 넓이가 1m^2 인 창문에는 1cm^2 인 종이를 몇 개 붙일 수 있는지 알아봅시다.



2. 1m^2 가 몇 번 들어가는지 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

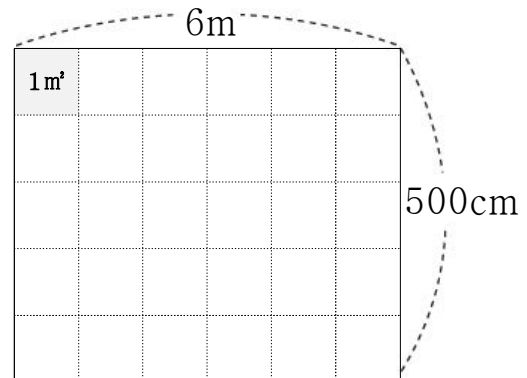


1m^2 가 번



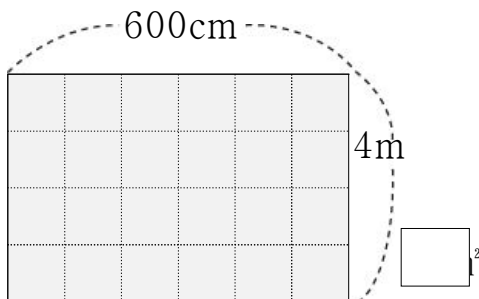
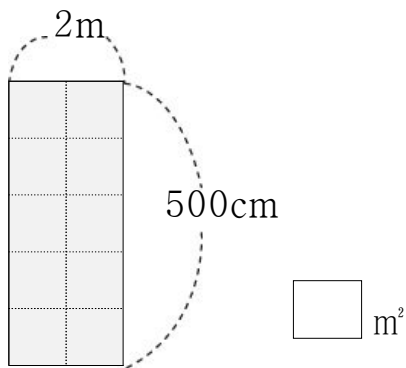
1m^2 가 번

3. 사각형의 넓이를 알아보시오.

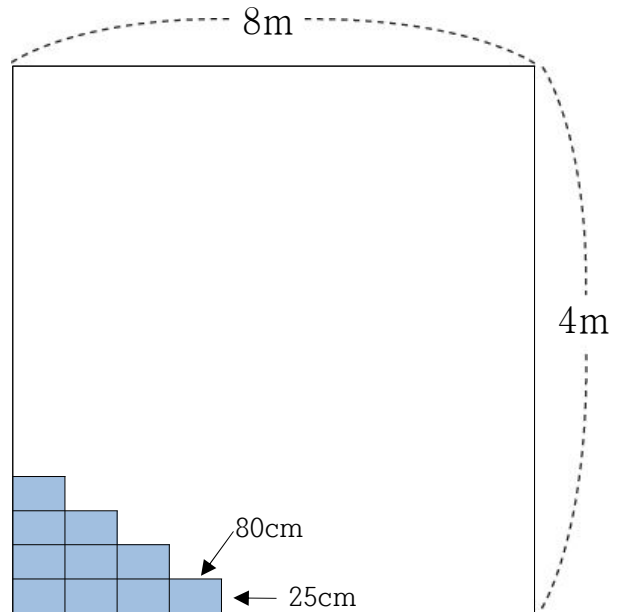


- 사각형의 세로는 몇 m입니까?
- 사각형에 1m^2 가 몇 번 들어갑니까?
- 사각형의 넓이는 몇 m^2 입니까?

4. 1m^2 단위넓이를 이용하여 직사각형의 넓이를 구하시오.



5. 창고의 한쪽 벽의 가로는 8m이고 세로는 4m입니다. 이 벽에 가로가 80cm, 세로가 25cm인 타일을 붙인다면 필요한 타일은 모두 몇 개입니까?



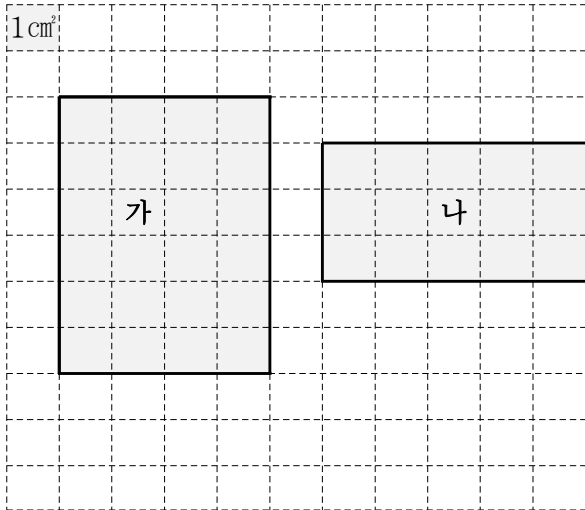
풀이 과정

5. 다각형의 넓이

직사각형의 넓이를 구할 수 있어요.

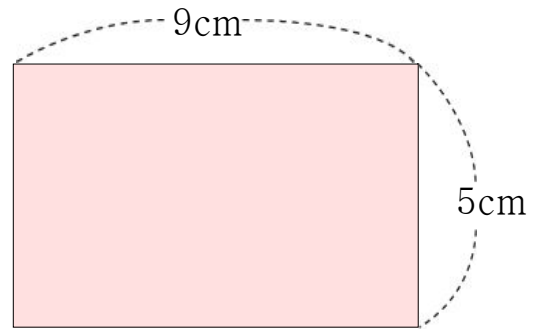
201 년 월 일

1. 직사각형의 넓이를 구하시오.

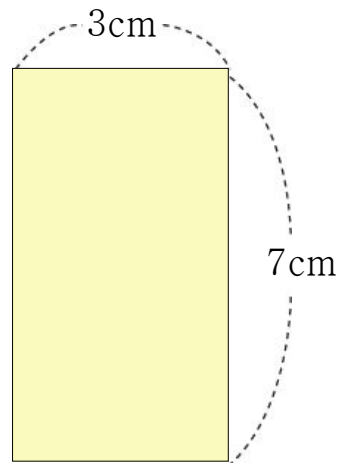


- 직사각형 가는 1cm²인 단위넓이가 가로와 세로에 각각 몇 개씩 있습니까? 가로 개, 세로 개
- 직사각형 가의 넓이는 몇 cm²입니까?
- 직사각형 나 는 1cm²인 단위넓이가 가로와 세로에 각각 몇 개씩 있습니까? 가로 개, 세로 개
- 직사각형 나 의 넓이는 몇 cm²입니까?

2. 직사각형의 넓이를 구하시오.

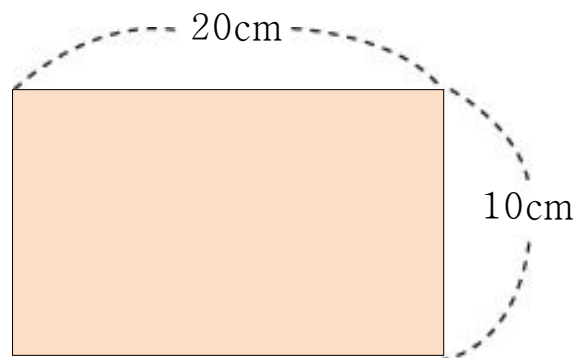
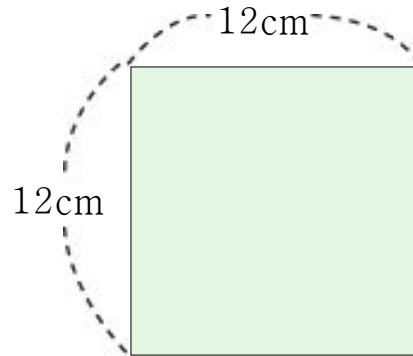
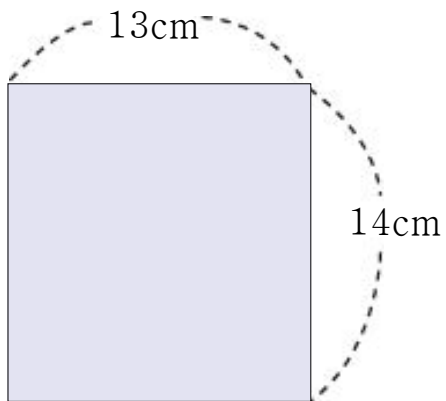
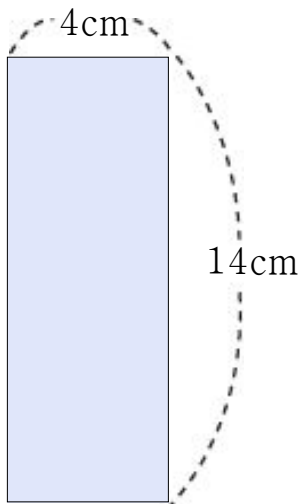
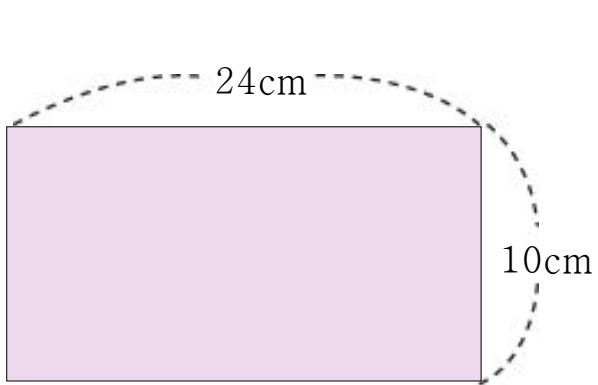


$$\square \times \square = \square \text{ (cm}^2\text{)}$$

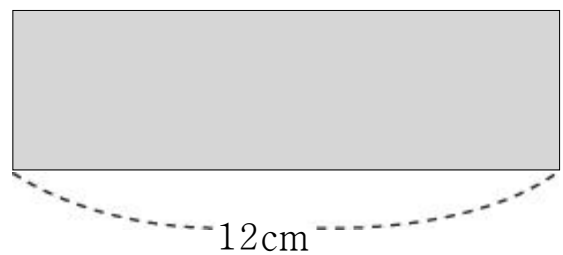


$$\square \times \square = \square \text{ (cm}^2\text{)}$$

3. 직사각형의 넓이를 구하시오.



4. 직사각형의 둘레가 40cm일 때
넓이는 얼마입니까?

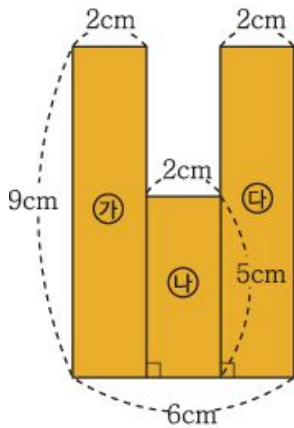


5. 다각형의 넓이

직각으로 이루어진 도형의 넓이를 구할 수 있어요.

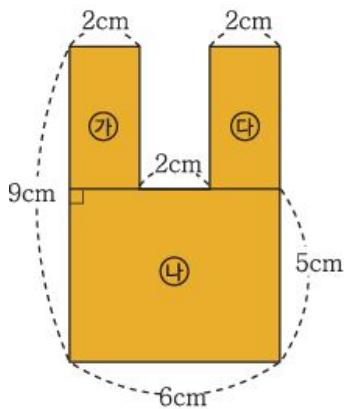
201 년 월 일

1. 나무 판의 넓이를 여러 가지 방법으로 구하시오.



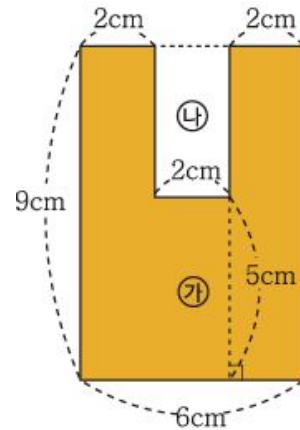
가 + 나 + 다

가	
나	
다	



가 + 나 + 다

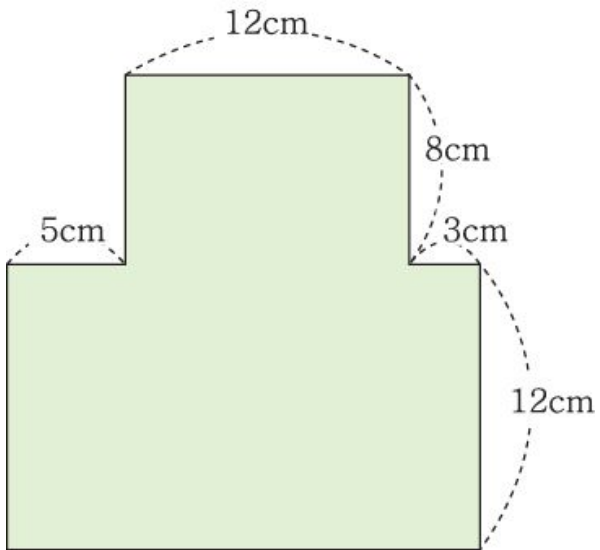
가	
나	
다	



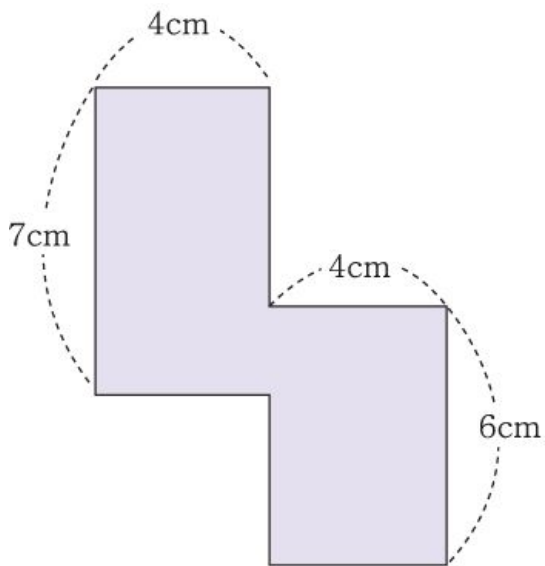
가 - 나

가	
나	
가 - 나	

2. 도형의 넓이를 구하시오.

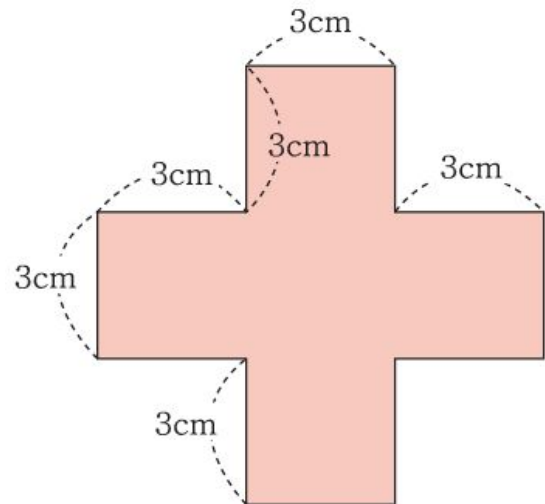


cm^2

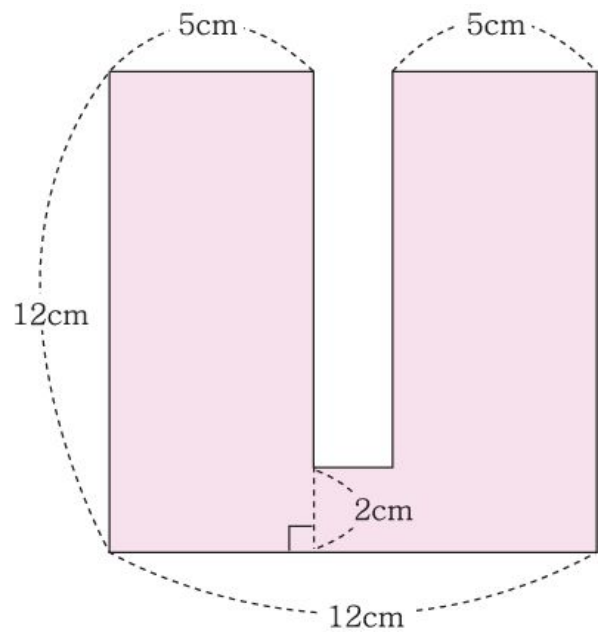


m^2

3. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



cm^2



cm^2

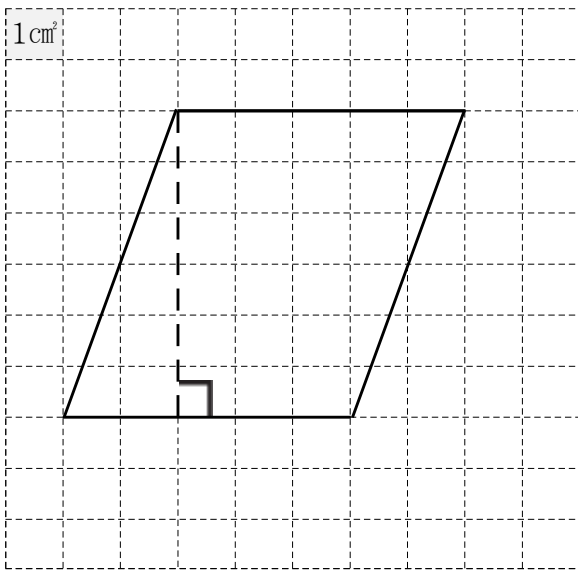
5. 다각형의 넓이

평행사변형의 넓이를 구할 수 있어요.

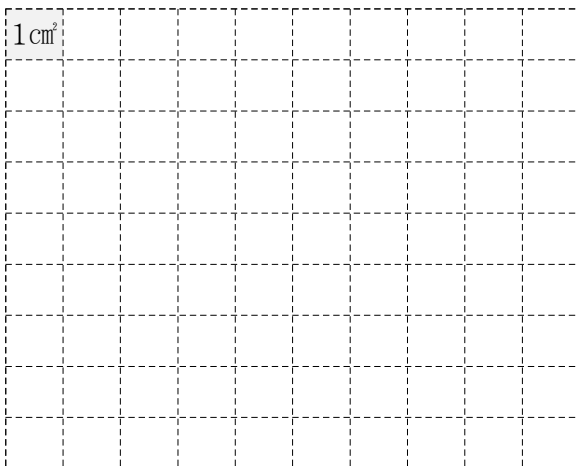
201 년 월 일

1. 평행사변형의 넓이를 구하시오.

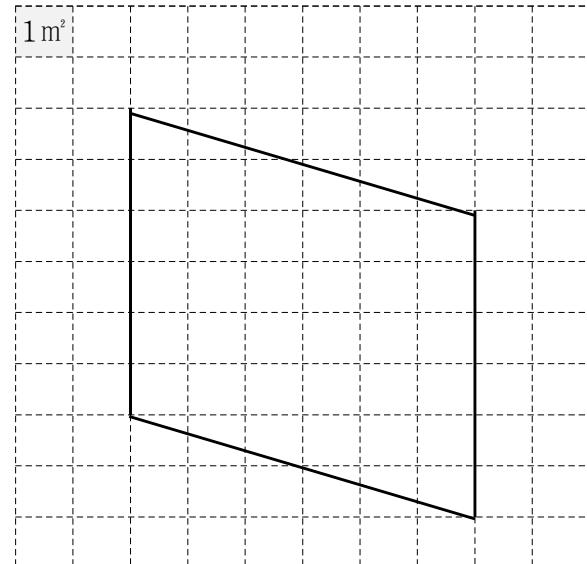
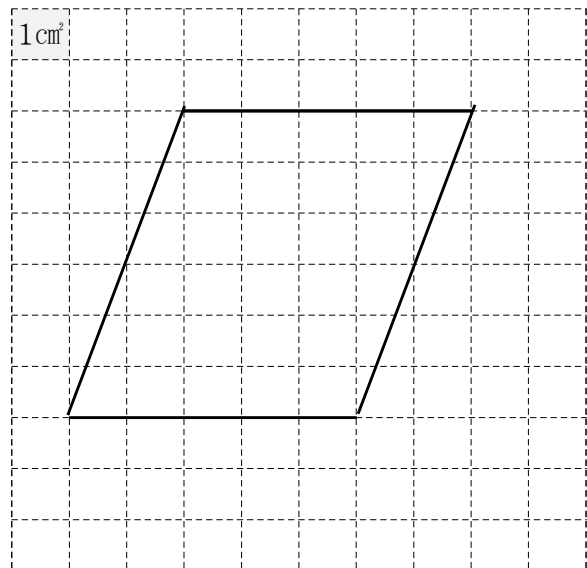
- 단위넓이를 이용하여 평행사변형의 넓이를 구하시오.



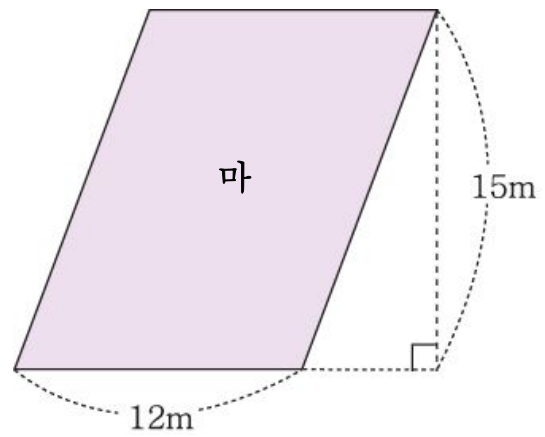
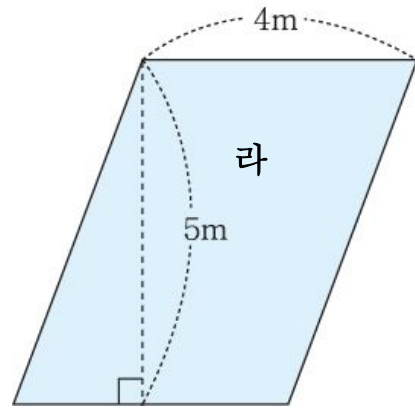
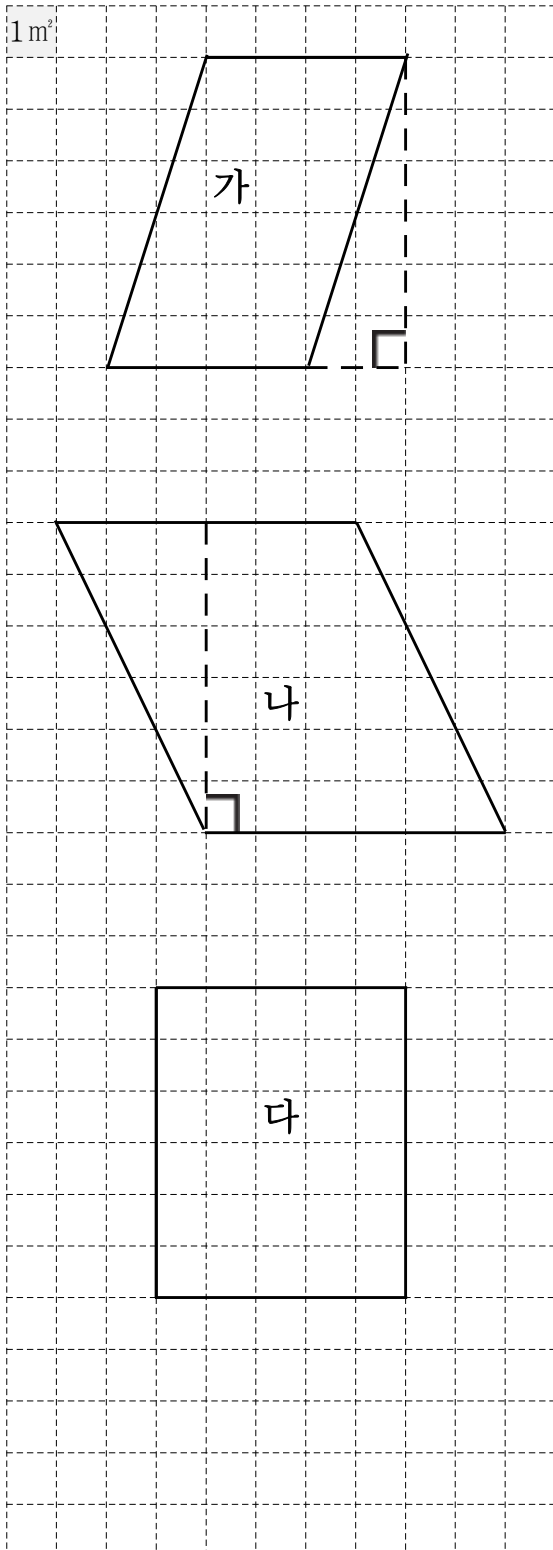
- 평행사변형을 넓이가 같은 다른 도형으로 만들어 넓이를 구하시오.



2. 평행사변형의 높이를 그려보시오.



3. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



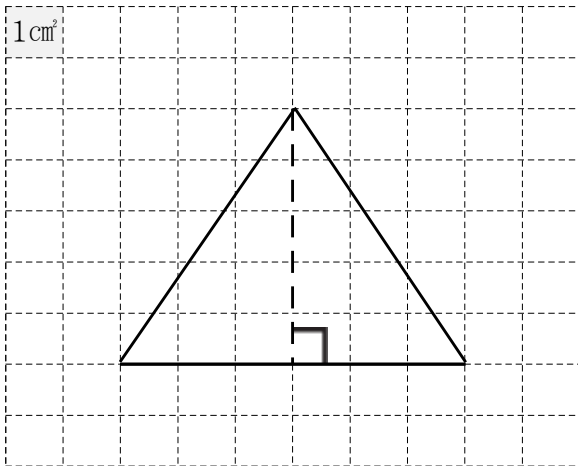
도형	넓이(m ²)
가	
나	
다	
라	
마	

5. 다각형의 넓이

삼각형의 넓이를 구할 수 있어요.

201 년 월 일

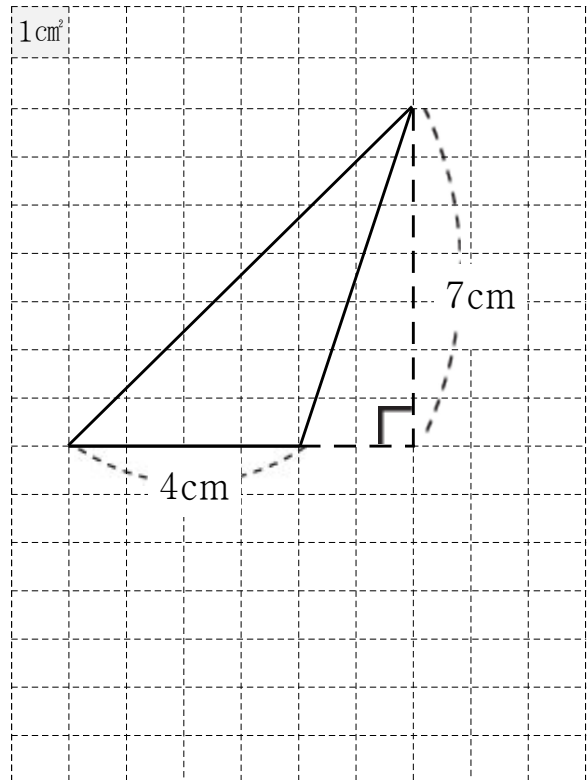
1. 단위넓이를 이용하여 삼각형의 넓이를 알아보시오.



- 삼각형에 있는 1cm^2 인 단위넓이를 모두 찾아 색칠하시오.
- 색칠하지 않은 부분을 알맞게 옮겨 붙이면 삼각형의 넓이는 1cm^2 인 단위넓이 몇 개의 넓이와 같습니까?
- 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

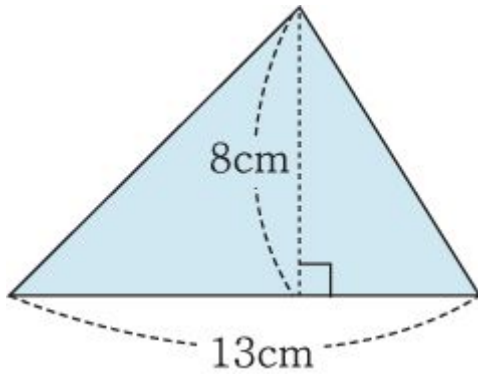
풀이 과정

2. 도형을 이용하여 삼각형의 넓이를 구하여 봅시다.

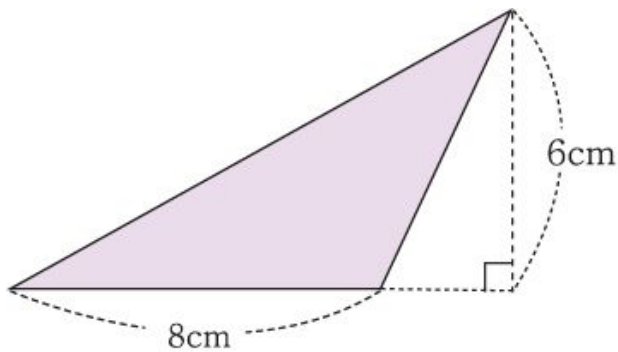


- 모양과 크기가 같은 삼각형 2개를 이용하여 넓이를 구할 수 있는 도형으로 만들어 보시오.
- 만든 도형의 넓이를 구하는 식을 쓰고 넓이를 구하시오.

3. 삼각형의 넓이를 구하시오.

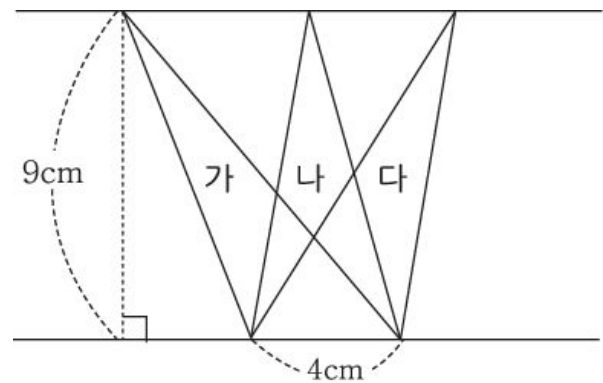


풀이 과정	



풀이 과정	

4. 삼각형의 넓이를 비교해 보시오.

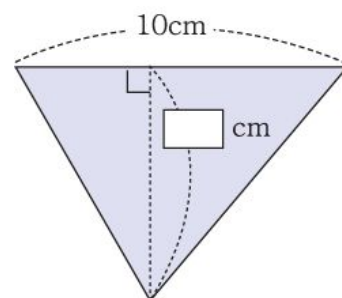


• 삼각형의 높이를 각각 나타내어 보시오.

• 삼각형의 넓이를 구하시오.

도형	가	나	다
넓이(cm^2)			
식			

5. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

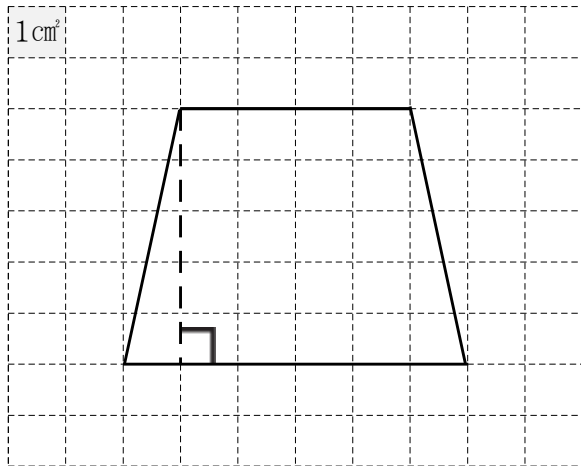


5. 다각형의 넓이

사다리꼴의 넓이를 구할 수 있어요.

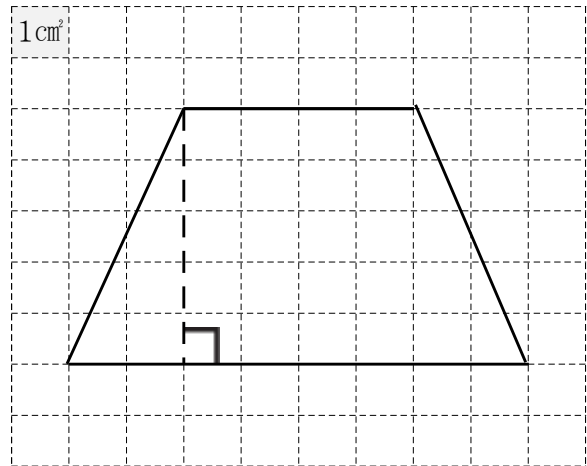
201 년 월 일

1. 단위넓이를 이용하여 사다리꼴의 넓이를 알아보시오.



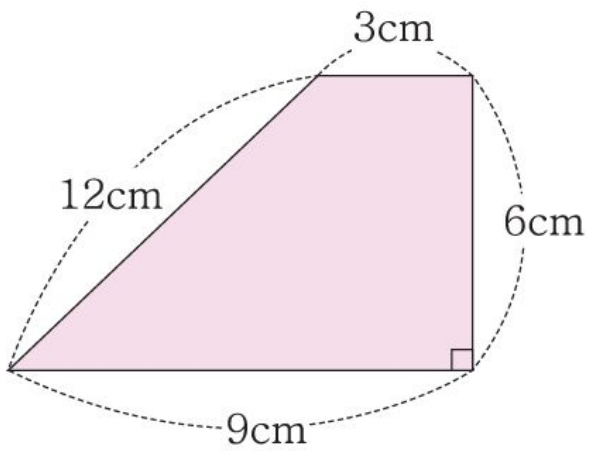
- 사다리꼴에 있는 1cm^2 인 단위넓이를 찾아 모두 색칠하시오.
- 색칠하지 않은 부분을 알맞게 옮겨 붙이면 사다리꼴의 넓이는 1cm^2 인 단위넓이 몇 개의 넓이와 같습니까?
- 사다리꼴의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

2. 사다리꼴의 넓이 구하는 방법을 알아보시오.

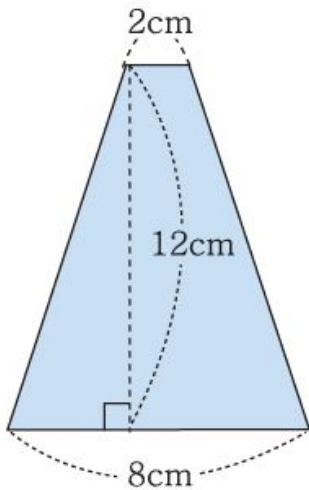


- 모양과 크기가 같은 사다리꼴 2개를 색종이로 만들어 넓이를 구할 수 있는 도형으로 만들어 보시오.
- 어떤 도형으로 만들 수 있습니까?
- 만든 도형의 넓이를 구하는 식을 쓰고 넓이를 구하시오.

3. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

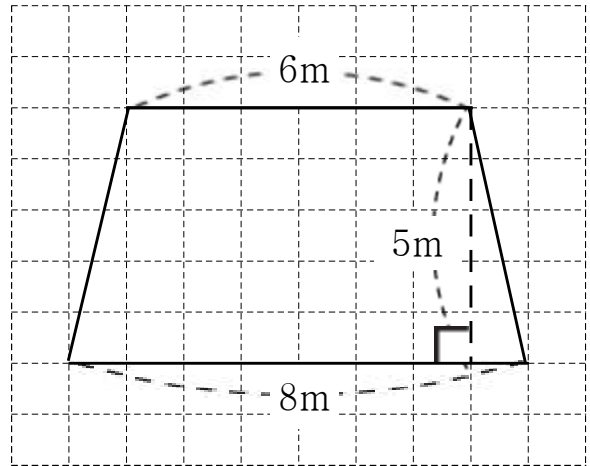


풀이 과정



풀이 과정

4. 여러 가지 방법으로 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



방법1

방법2

방법3

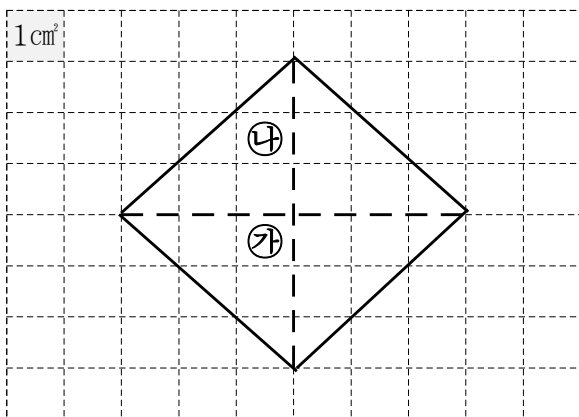
5. 다각형의 넓이

마름모의 넓이를 구할 수 있어요.

201 년 월 일

1. 마름모의 넓이를 알아보시오.

- 삼각형을 이용하여 마름모의 넓이 구하는 방법을 알아보시오.

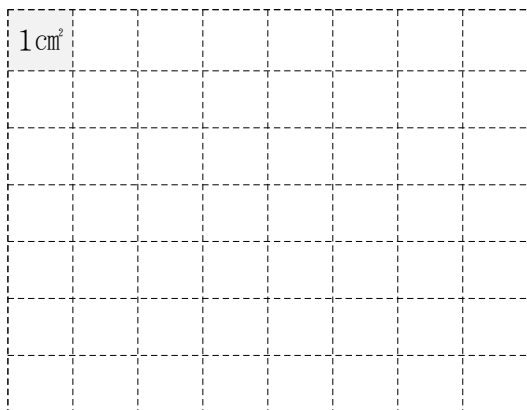


삼각형 ㉡의 넓이: cm^2

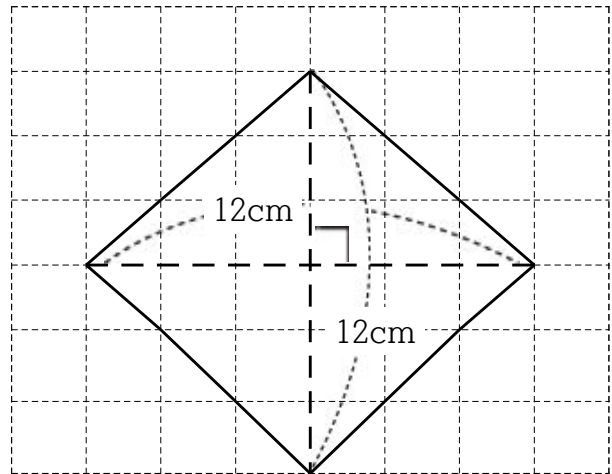
삼각형 ㉠의 넓이: cm^2

마름모의 넓이: cm^2

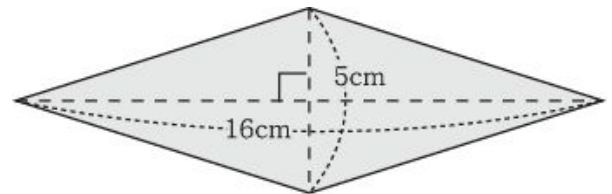
- 마름모를 넓이가 같은 다른 도형으로 만들어 넓이를 구하시오.



2. 마름모의 넓이를 구하시오.

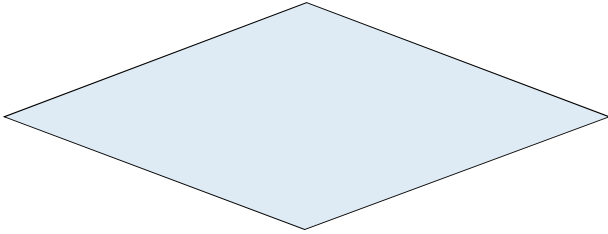


풀이 과정

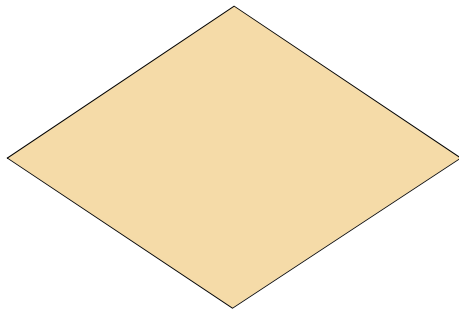


풀이 과정

3. 마름모에 대각선을 모두 나타내고 자로 재어 마름모의 넓이를 구하시오.

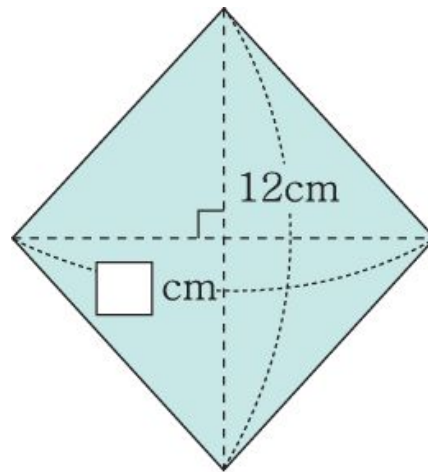
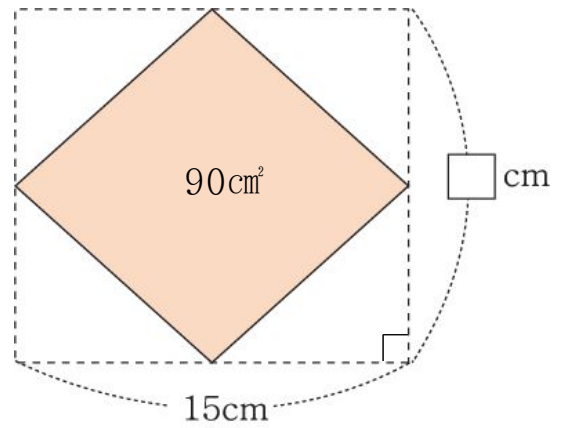


풀이 과정



풀이 과정

4. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



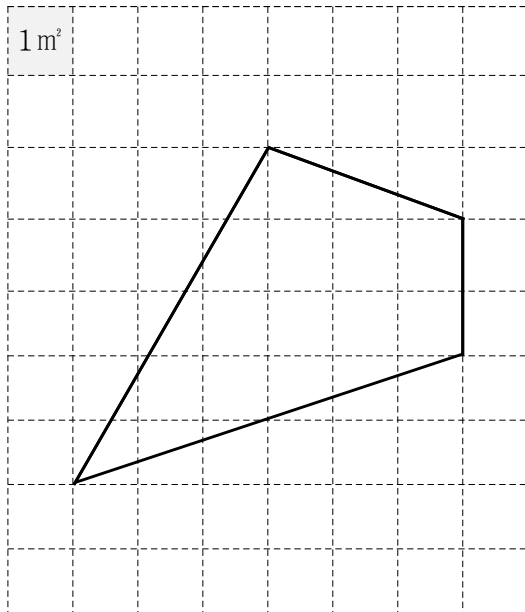
48cm²

5. 다각형의 넓이

다각형의 넓이를 구할 수 있어요.

201 년 월 일

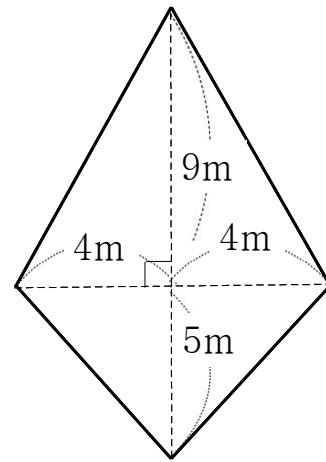
1. 땅의 모양을 살펴보고 넓이 구하는 방법을 알아보시오.



- 넓이를 구하기 위해 선을 그려보시오.
- 넓이를 구하고 구한 방법을 설명해 보시오.

풀이 과정

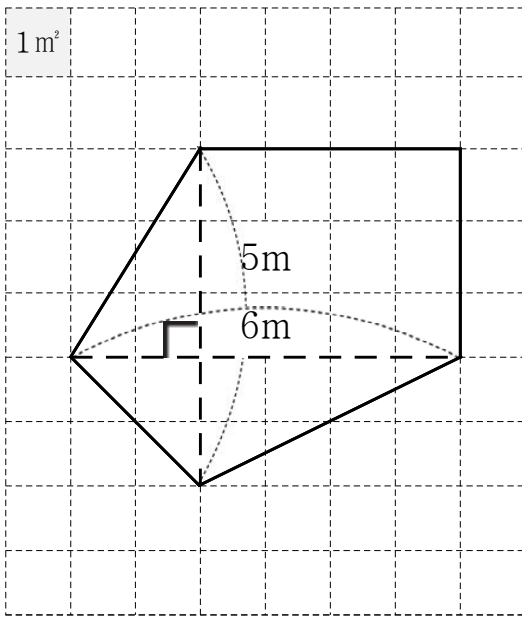
2. 다각형의 넓이를 구하는 방법을 알아보시오.



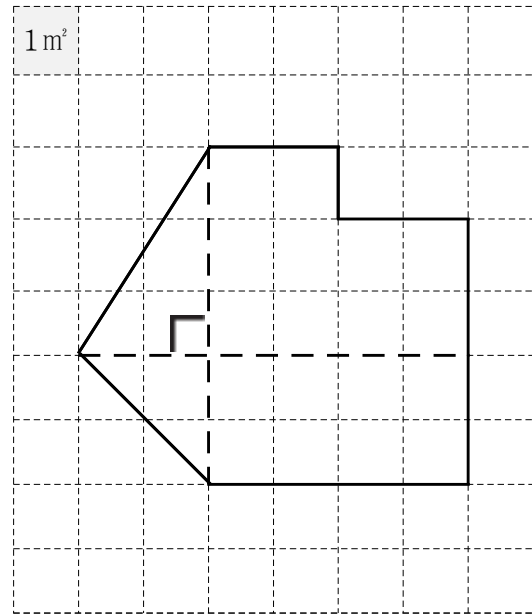
- 넓이를 구하기 위해 선을 그려보시오.
- 넓이를 구하고 구한 방법을 설명해 보시오.

풀이 과정

3. 다각형의 넓이를 구하시오.



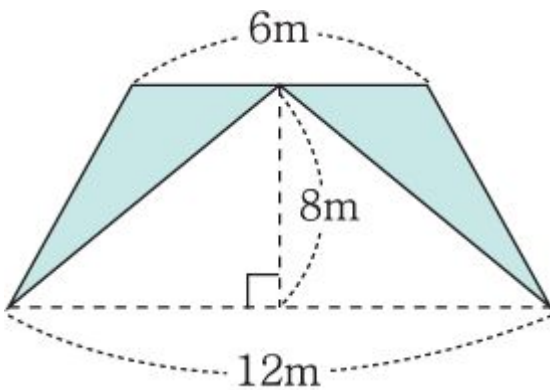
m²



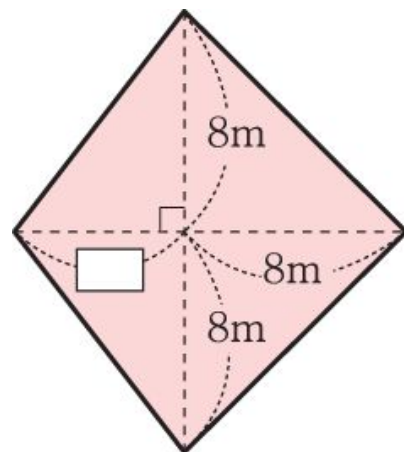
m²

4. 다음 다각형의 넓이는 96m²이다.

□ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



m²



5. 다각형의 넓이

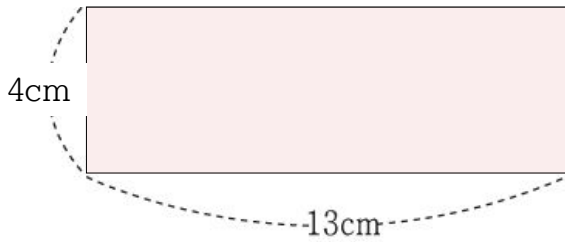
공부를 잘했는지 알아보시다.

5-1-5-12

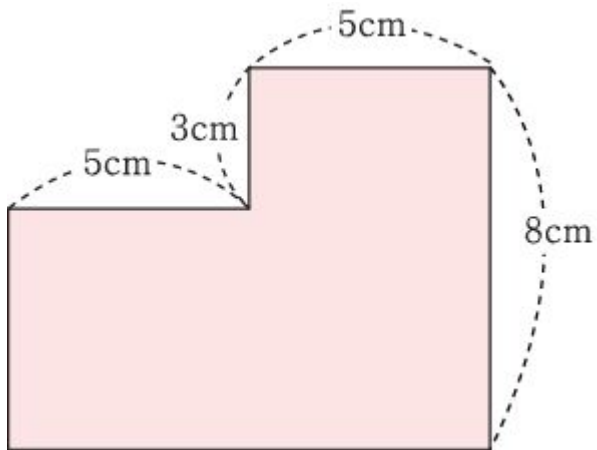
확인

201 년 월 일

1. 도형의 둘레를 구하시오.

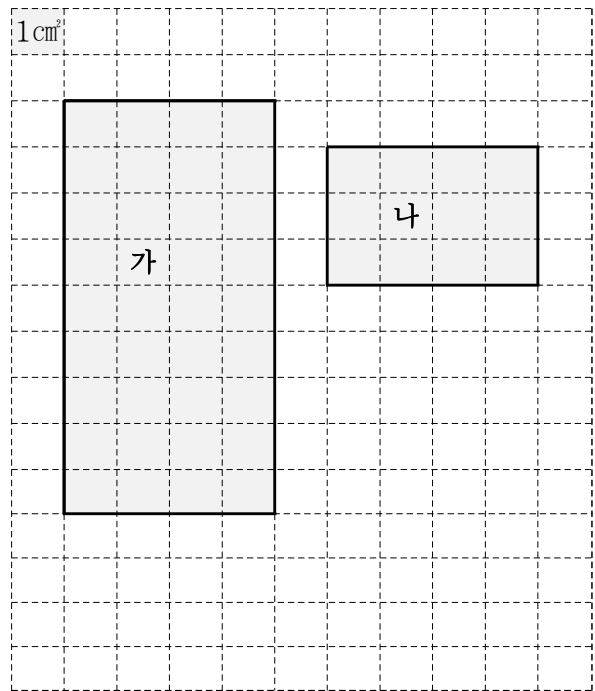


cm



cm

2. 그림을 보고 ()안에 알맞은 말이나 수를 써넣으시오.

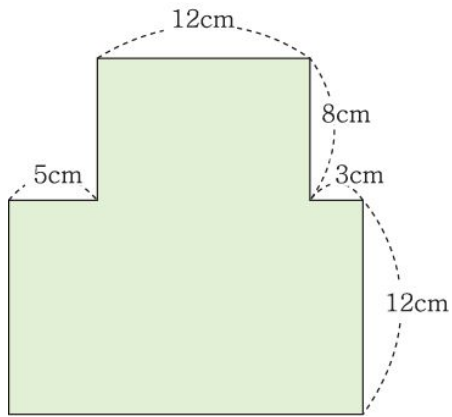


• 가는 단위넓이의 ()배이고
 나는 단위넓이의 ()배이므로
 ()가 더 넓습니다.

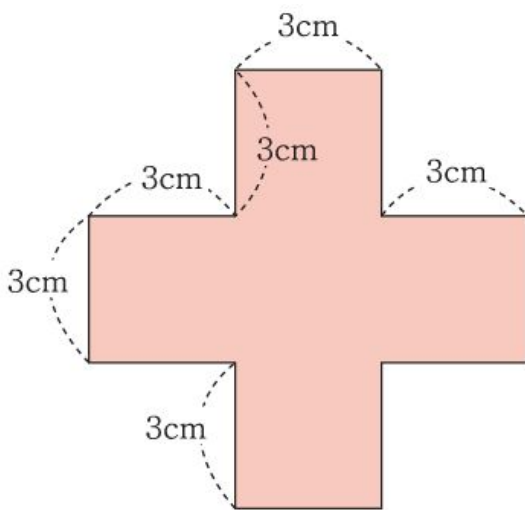
• 가는 나보다 몇 배 더 넓습니까?

풀이 과정

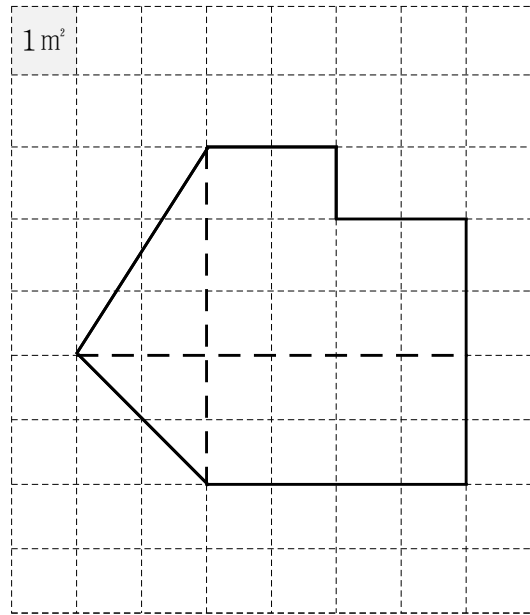
3. 도형의 넓이를 구하시오.



cm^2

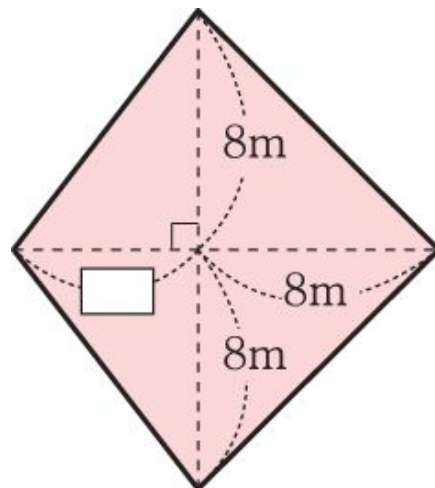


cm^2



m^2

4. 다음 다각형의 넓이는 96m^2 이다.
□ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



m

6. 분수의 곱셈

(진분수) × (자연수)를 계산할 수
있어요

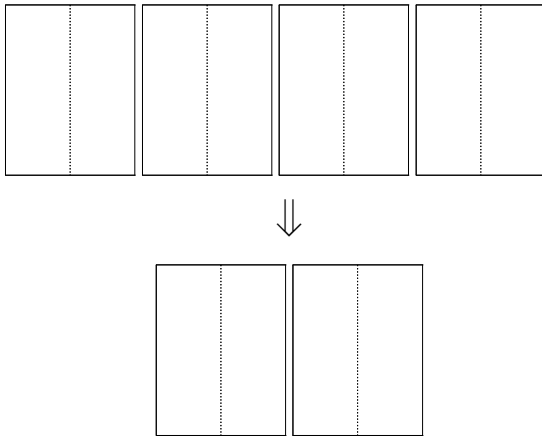
5-1-6-①/②

확인

201 년 월 일

1. $\frac{1}{2} \times 4$ 을 계산하는 방법을 알아보
시오.

- $\frac{1}{2} \times 4$ 을 알맞게 색칠하시오.



- $\frac{1}{2} \times 4$ 를 덧셈식으로 나타내고 계
산하시오.

$$\frac{1}{2} \times 4 = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \square$$

- 다음을 계산하여 $\frac{1}{2} \times 4$ 의 값과
비교해 보시오.

$$\frac{1 \times 4}{2} = \square$$

2. □ 안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$\frac{2}{9} \times 6 = \frac{2 \times 6}{9} = \frac{\cancel{12}}{\cancel{9}} = \square = \square$$

$$\frac{2}{\cancel{9}} \times \cancel{6} = \frac{2 \times \square}{3} = \square = \square$$

3. 계산을 하시오.

$$\frac{3}{5} \times 5$$

$$\frac{4}{7} \times 3$$

$$\frac{5}{9} \times 4$$

4. □ 안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$\frac{3}{7} \times 2 = \frac{3 \times \square}{7} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{3}{5} \times 4 = \frac{3 \times \square}{5} = \frac{\square}{\square} = \square$$

5. 계산을 하시오.

$$\frac{4}{15} \times 4$$

$$\frac{5}{8} \times 5$$

$$\frac{7}{9} \times 9$$

$$\frac{5}{6} \times 2$$

6. □ 안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$\frac{\square}{\cancel{8}} \times \cancel{6} = \frac{3}{\square} \times \square = \frac{\square}{4} = \square$$

$$\frac{4}{\cancel{15}} \times \cancel{5} = \frac{4 \times \square}{\square} = \frac{\square}{3} = \square$$

7. 계산을 하시오.

$$\frac{5}{14} \times 4$$

$$\frac{5}{24} \times 15$$

8. 한 명이 피자 한 판의 $\frac{3}{8}$ 씩 먹으려고 합니다. 16명이 먹으려면 피자는 모두 몇 판 필요합니까?

식 :

답 : _____ 판

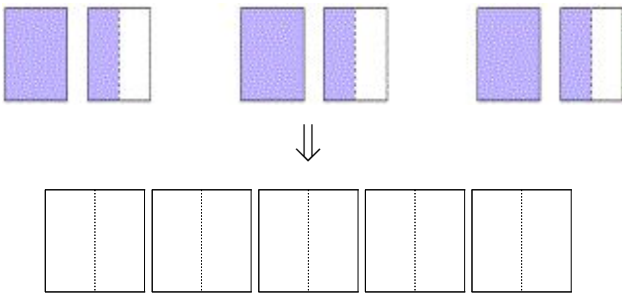
6. 분수의 곱셈

(대분수) × (자연수) 를 계산할 수
있어요

201 년 월 일

1. $1\frac{1}{2} \times 3$ 을 계산하는 방법을 알아
보시오.

- $1\frac{1}{2} \times 3$ 을 알맞게 색칠하시오.



- $1\frac{1}{2} \times 3$ 을 덧셈식으로 나타내고
계산하시오.

$$\begin{aligned}
 1\frac{1}{2} \times 3 &= (1 \times \square) + (\frac{1}{2} \times \square) \\
 &= \square + \frac{\square}{2} \\
 &= \square + \square \frac{\square}{2} \\
 &= \square
 \end{aligned}$$

2. □ 안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$2\frac{1}{6} \times 4 = \frac{\square}{\cancel{6}} \times \cancel{4} = \frac{\square}{3} = \square$$

$$2\frac{5}{9} \times 3 = \frac{\square}{\cancel{9}} \times \cancel{3} = \frac{\square}{3} = \square$$

$$2\frac{5}{8} \times 6 = (2 \times 6) + (\frac{5}{\cancel{8}} \times \cancel{6})$$

$$= 12 + \frac{\square}{4}$$

$$= 12 + \square = \square$$

3. 계산을 하시오.

$$4\frac{4}{7} \times 3$$

$$2\frac{1}{3} \times 5$$

4. 계산을 하시오.

$$3\frac{3}{10} \times 6$$

$$5\frac{4}{7} \times 3$$

$$7\frac{3}{5} \times 4$$

$$8\frac{2}{3} \times 7$$

5. 계산 결과를 비교하여 ○ 안에
>, =, <를 알맞게 넣으시오.

$$2\frac{1}{3} \times 5 \quad \bigcirc \quad 3\frac{4}{5} \times 6$$

$$5\frac{3}{4} \times 6 \quad \bigcirc \quad 3\frac{4}{7} \times 5$$

6. 철수네 집에서는 에너지 절약을
위하여 노력한 결과 $3\frac{1}{3}$ t의 물
을 5달 동안 절약할 수 있었습
니다. 철수 네가 절약한 물은 모
두 몇 t입니까?

식 :

답 : _____ t

7. 계산을 잘못된 사람의 이름을
쓰고 바르게 계산한 값을 구하
시오.

진희 : $2\frac{2}{5} \times 7 = 16\frac{4}{5}$

경수 : $3\frac{3}{10} \times 4 = 12\frac{1}{5}$

답 :

6. 분수의 곱셈

(자연수) × (진분수)를 계산할 수
있어요

5-1-6-④

확인

201 년 월 일

1. $4 \times \frac{1}{4}$ 을 계산하는 방법을 알아보시오.

- $4 \times \frac{1}{4}$ 에 알맞게 색칠하시오.



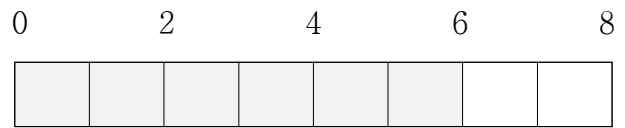
0 1 2 3 4

- 색칠한 것은 얼마입니까?

- 다음을 계산하여 $4 \times \frac{1}{4}$ 의 값과 비교해 보시오.

$$\frac{4 \times 1}{4} = \square$$

2. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



8의 $\frac{3}{4}$

$$8 \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square} = \square$$

3. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$21 \times \frac{2}{9} = \frac{21 \times \square}{9} = \frac{\square}{3} = \square$$

$$5 \times \frac{5}{12} = \frac{5 \times \square}{12} = \frac{\square}{12} = \square$$

$$8 \times \frac{4}{9} = \frac{\square \times 4}{9} = \frac{\square}{\square} = \square$$

4. 계산을 하시오.

$$6 \times \frac{5}{12}$$

$$5 \times \frac{7}{10}$$

$$11 \times \frac{7}{22}$$

$$16 \times \frac{7}{8}$$

$$15 \times \frac{2}{5}$$

$$25 \times \frac{4}{5}$$

5. 어느 미술관의 입장권은 10000원입니다. 초등학생은 입장권 금액의 $\frac{3}{5}$ 만큼만 내면된다고 합니다. 5학년 4반 친구 2명이 미술관에 간다면 입장료로 얼마를 가져가야 할까요?

식 :

답 : _____ 원

6. 호윤이는 수학 시험에서 25중에 25개를 맞추었습니다. 지우는 호윤이의 $\frac{4}{5}$ 만큼 수학 문제를 맞추었습니다. 지우가 맞춘 수학 문제 모두 몇 개입니까?

답 : _____ 개

6. 분수의 곱셈

(자연수) × (대분수)를 계산할 수
있어요

201 년 월 일

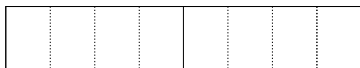
1. $4 \times 2\frac{3}{4}$ 를 계산하는 방법을 알아
보시오.

- 4의 2배와 4의 $2\frac{3}{4}$ 배 중 어느 것
이 더 큰가요?

- 4의 2배와 4의 $2\frac{3}{4}$ 배를 식으로
나타내어 보시오.

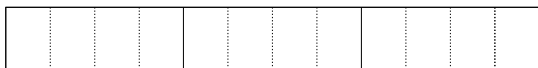
- 4의 2배와 4의 $2\frac{3}{4}$ 배를 색칠하시오.

4의 2배



0 4 8

4의 $2\frac{3}{4}$ 배



0 4 8 12

- 색칠한 것은 각각 얼마입니까?

- 다음을 계산하여 $4 \times 2\frac{3}{4}$ 의 값과
비교해 보시오.

$$4 \times \frac{11}{4} = \square$$

$$(4 \times 2) + (4 \times \frac{3}{4}) = \square$$

2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$10 \times 3\frac{3}{5} = (10 \times \square) + (10 \times \frac{\square}{\square})$$

$$= 30 + \square = \square$$

$$10 \times 3\frac{3}{5} = 10 \times \frac{\square}{\square} = \square$$

$$4 \times 2\frac{1}{2} = (4 \times \square) + (4 \times \frac{\square}{\square})$$

$$= 8 + \square = \square$$

$$4 \times 2\frac{1}{2} = 4 \times \frac{\square}{\square} = \square$$

3. 계산을 하시오.

$$6 \times 2\frac{2}{3}$$

$$16 \times 1\frac{3}{4}$$

$$7 \times 4\frac{5}{14}$$

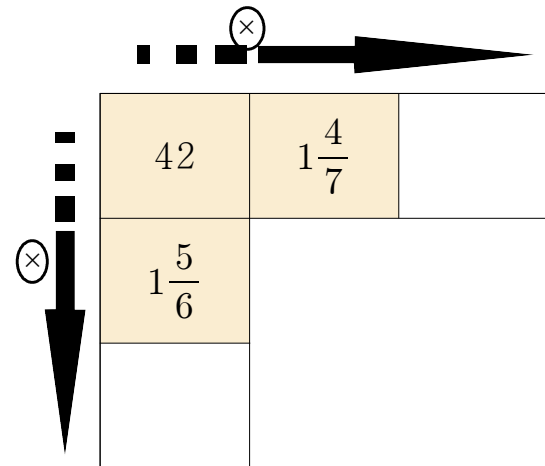
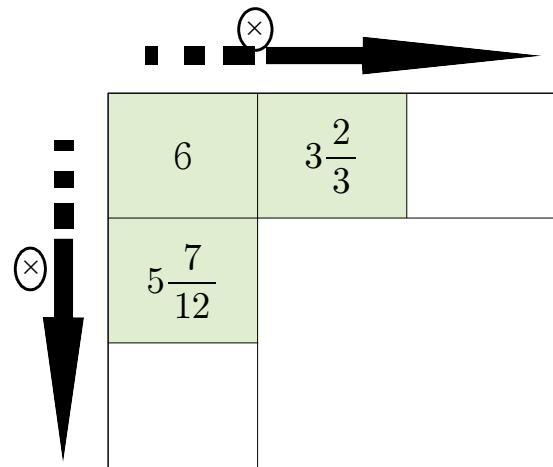
$$12 \times 5\frac{7}{8}$$

$$10 \times 1\frac{5}{12}$$

$$27 \times 1\frac{2}{9}$$

$$6 \times 4\frac{2}{9}$$

4. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



5. 경윤이는 한 시간에 4km를 걷습니다. 같은 빠르기로 1시간 45분 동안 걷는다면 경윤이가 걸은 거리는 몇 km입니까?

식 :

답 : _____ km

6. 분수의 곱셈

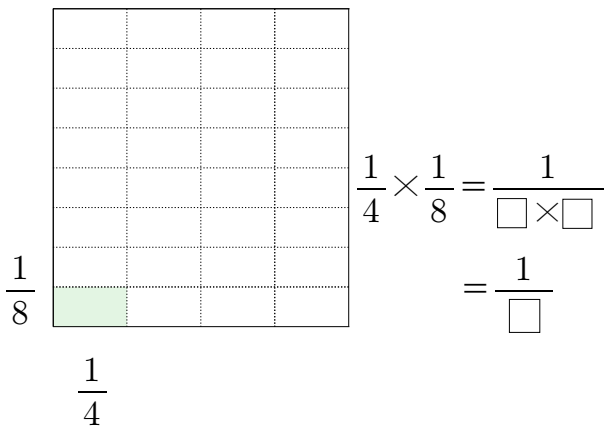
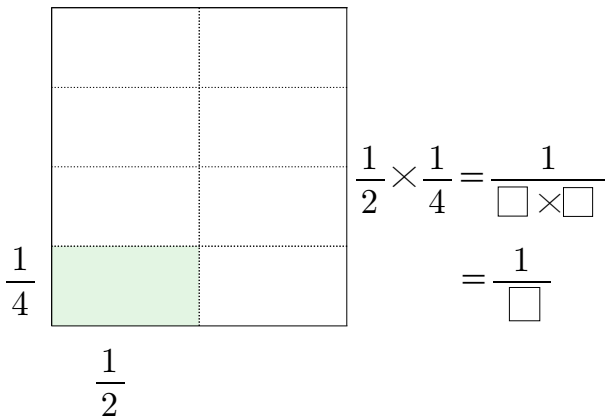
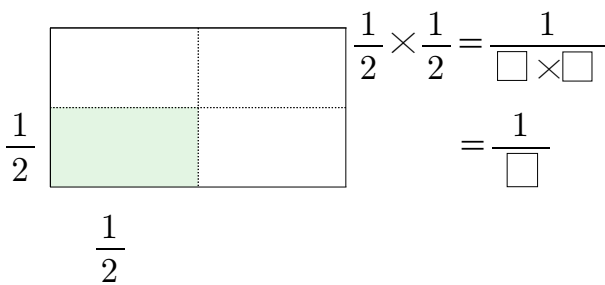
(단위분수) × (단위분수) 를 계산할 수 있어요

5-1-6-⑥

확인

201 년 월 일

1. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

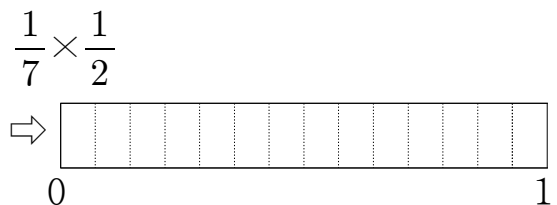
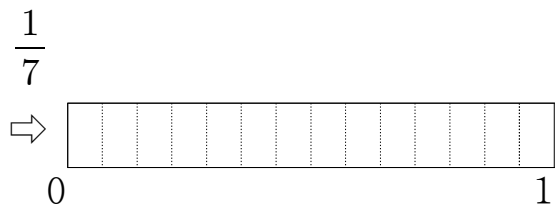
$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{\square \times \square} = \square$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{\square \times \square} = \square$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{\square \times \square} = \square$$

3. $\frac{1}{7}$ 과 $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2}$ 의 크기를 비교해 보시오.

- $\frac{1}{7}$ 과 $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2}$ 에 알맞게 색칠하시오.



4. 계산을 하시오.

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{3}$$

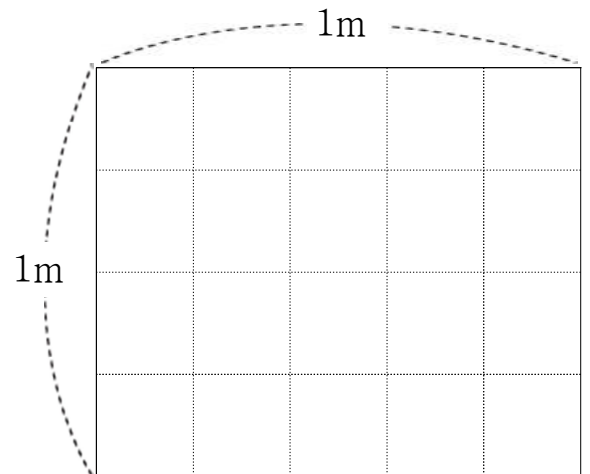
$$\frac{1}{11} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{9} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{13} \times \frac{1}{2}$$

5. 한 변이 1m인 정사각형 종이를 오른쪽 그림과 같이 가로로 똑같이 다섯으로 나누었고 세로를 똑같이 넷으로 나누었습니다. 나누어진 한 칸의 넓이는 몇 m^2 인지 물음에 답하십시오.



가로 _____ m 세로 _____ m
식 _____ 답 _____ m^2

6. 다임이는 책을 어제는 전체 양의 $\frac{1}{3}$ 만큼 읽었고 오늘은 어제의 읽은 양의 $\frac{1}{2}$ 만큼 읽었습니다. 다임이가 오늘 읽은 양은 전체의 몇 분의 몇입니까?

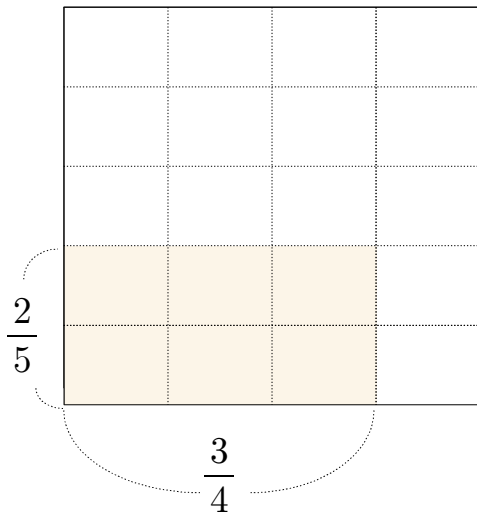
식 _____ 답 _____

6. 분수의 곱셈

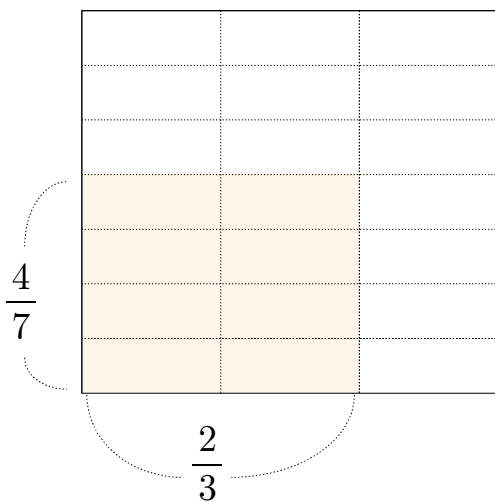
(진분수) × (진분수) 를 계산할 수
있어요

201 년 월 일

1. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를
써넣으시오.



$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{\square \times 3}{5 \times \square} = \square$$



$$\frac{4}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{\square \times 2}{7 \times \square} = \square$$

2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{\square \times 3}{3 \times \square} = \square$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{\square \times 2}{5 \times \square} = \square$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{2}{5} = \frac{\square \times \square}{9 \times 5} = \square$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{\square \times \square}{6 \times 3} = \square$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{\square \times 3}{4 \times \square} = \square$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{\square \times 4}{5 \times \square} = \square$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{3 \times 4} = \frac{\frac{\square}{\cancel{6}}}{\frac{\cancel{12}}{\square}} = \frac{\square}{2}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{\frac{\square}{\cancel{2}} \times 3}{3 \times \cancel{4}} = \frac{\square}{6} = \square$$

$$\frac{\frac{\square}{\cancel{2}}}{\frac{\cancel{3}}{\square}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} = \frac{\square}{2}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{5}{12} = \frac{6 \times 5}{7 \times 12} = \frac{\frac{\square}{\cancel{30}}}{\frac{\cancel{84}}{\square}} = \frac{\square}{14}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{5}{12} = \frac{\frac{\square}{\cancel{6}} \times 5}{7 \times \cancel{12}} = \frac{\square}{14}$$

$$\frac{\frac{\square}{\cancel{6}}}{\frac{\cancel{12}}{\square}} \times \frac{5}{12} = \frac{\square}{14}$$

3. 계산 결과가 $\frac{5}{8}$ 보다 작은 것에
○표 하시오.

$$\frac{5}{8} \times 2$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{8} \times 4$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{1}{5}$$

4. 윤미네 반 학생의 $\frac{4}{7}$ 는 남학생이
고 남학생 중에서 $\frac{1}{4}$ 는 안경을
썼습니다. 안경을 쓴 남학생은 전
체의 몇 분의 몇입니까?

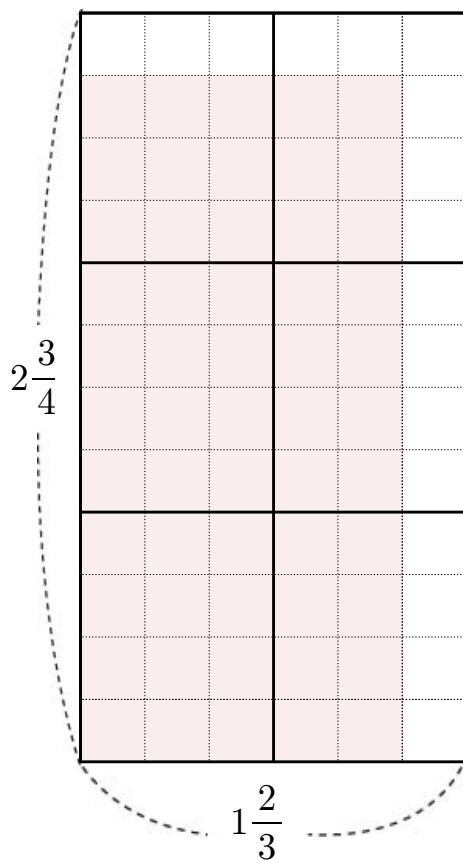
식 _____ 답 _____

6. 분수의 곱셈

(대분수) × (대분수) 를 계산할 수
있어요

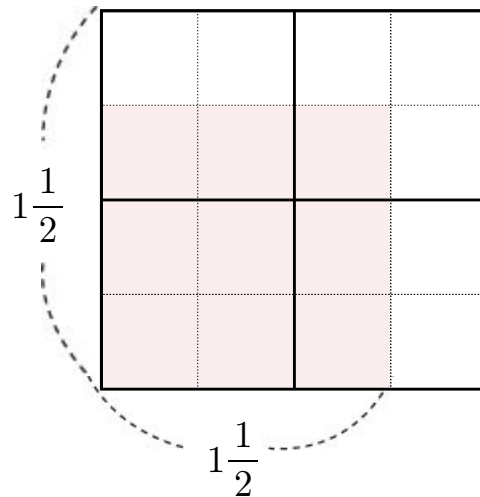
201 년 월 일

1. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를
써넣으시오.



$$2\frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3} = \frac{\square}{4} \times \frac{\square}{3} = \frac{\square \times \square}{4 \times 3}$$

$$= \frac{\square}{12} = \square$$



$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} = \frac{\square}{2} \times \frac{\square}{2} = \frac{\square \times \square}{2 \times 2}$$

$$= \frac{\square}{4} = \square$$

2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\frac{3}{4} \times 1\frac{2}{5} = \frac{\square}{4} \times \frac{\square}{5} = \frac{\square \times \square}{4 \times 5}$$

$$= \frac{\square}{20} = \square$$

$$2\frac{2}{7} \times 2\frac{5}{6} = \frac{\square}{7} \times \frac{\square}{6} = \frac{\square \times \square}{7 \times 6}$$

$$= \frac{\square}{42} = \square$$

$$2\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$1\frac{5}{6} \times 3\frac{3}{5} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

3. 계산하여 기약분수로 나타내어 보시오.

$$3\frac{2}{7} \times 1\frac{2}{5}$$

$$3\frac{2}{7} \times 1\frac{8}{23}$$

$$2\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{4}$$

$$4\frac{3}{4} \times 1\frac{8}{19}$$

4. 숫자 카드를 각각 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수를 쓰고 그 곱을 구하시오.



가장 큰 대분수 _____

가장 작은 대분수 _____

식 :

답 :

5. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$2\frac{2}{13} \times 2\frac{3}{5} > \square \frac{1}{5}$$

6. 분수의 곱셈

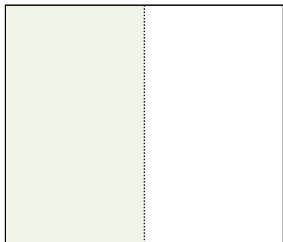
세 분수의 곱셈을 할 수 있어요.

5-1-6-9

확인

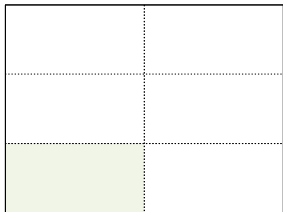
201 년 월 일

1. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를
써넣으시오.



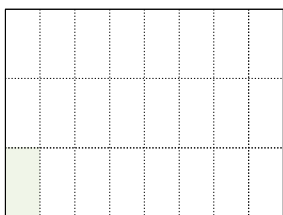
$$\frac{1}{2}$$

⇒



$$\frac{1}{2} \text{의 } \frac{1}{3}$$

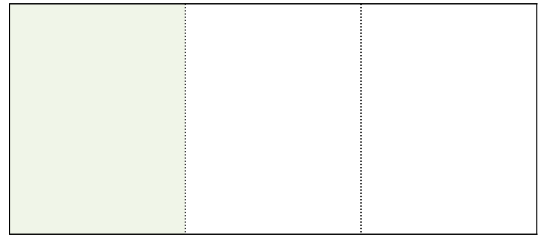
⇒



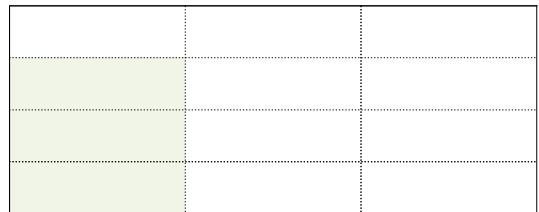
$$\left(\frac{1}{2} \text{의 } \frac{1}{3}\right) \text{의 } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{4}$$

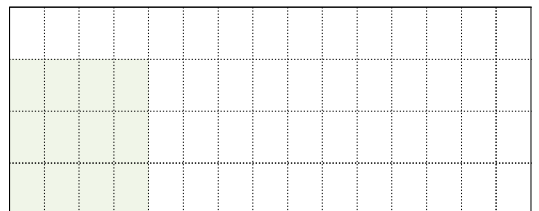
$$= \frac{1}{\square} \times \frac{1}{4} = \square$$



$$\frac{1}{3}$$



$$\Rightarrow \frac{1}{3} \text{의 } \frac{3}{4}$$



$$\Rightarrow \left(\frac{1}{3} \text{의 } \frac{3}{4}\right) \text{의 } \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \left(\frac{1}{\square} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{3}} \times \frac{4}{5}\right)$$

$$= \frac{\square}{\square} \times \frac{4}{5} = \square$$

2. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{5} \times \frac{4}{7} \times \frac{3}{8} = \left(\frac{1}{5} \times \frac{4}{7} \right) \times \frac{3}{8}$$

$$= \frac{\square}{35} \times \frac{3}{8} = \frac{\square}{70}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{4}{7} \times \frac{3}{8} = \frac{1 \times 4 \times 3}{5 \times 7 \times 8} = \square$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \left(\frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{3}}{4} \right) \times \frac{3}{5}$$

$$= \frac{\square}{\square} \times \frac{3}{5} = \square$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3 \times 3}{3 \times 4 \times 5} = \square$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{8} = \left(\frac{2}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{5}}{7} \right) \times \frac{7}{8}$$

$$= \frac{\square}{\square} \times \frac{7}{8} = \square$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{8} = \frac{2 \times 5 \times 7}{5 \times 7 \times 8} = \square$$

3. 보기와 같이 계산하시오.

보기

$$1\frac{2}{7} \times \frac{4}{9} \times 5\frac{3}{5} = \overset{1}{\cancel{9}} \times \frac{4}{\cancel{7}} \times \overset{4}{\cancel{28}}$$

$$= \overset{1}{\cancel{28}} \overset{1}{\cancel{5}} = 5\frac{3}{5}$$

$$1\frac{2}{5} \times \frac{4}{7} \times 2\frac{5}{8}$$

$$\frac{9}{11} \times \frac{22}{25} \times 8\frac{2}{3}$$

4. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 써 보시오.

보기

㉠ $\frac{5}{7}$ ㉡ $\frac{5}{7} \times \frac{7}{8}$

㉢ $\frac{5}{7} \times 1\frac{1}{3}$ ㉣ $\frac{5}{7} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{3}$

1. □ 안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$\frac{3}{8} \times 6 = \frac{3}{\square} \times \square = \frac{\square}{4} = \square$$

$$\frac{4}{15} \times 5 = \frac{4 \times \square}{\square} = \frac{\square}{3} = \square$$

2. 계산을 하시오.

$$\frac{5}{14} \times 4$$

$$\frac{5}{24} \times 15$$

3. 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 넣으시오.

$$2\frac{1}{3} \times 5 \quad \bigcirc \quad 3\frac{4}{5} \times 6$$

$$5\frac{3}{4} \times 6 \quad \bigcirc \quad 3\frac{4}{7} \times 5$$

4. 계산을 잘못된 사람의 이름을 쓰고 바르게 계산한 값을 구하시오.

$$\text{진희} : 2\frac{2}{5} \times 7 = 16\frac{4}{5}$$

$$\text{경수} : 3\frac{3}{10} \times 4 = 12\frac{1}{5}$$

답 :

5. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.

		⊗
	6	$3\frac{2}{3}$
⊗	$5\frac{7}{12}$	

6. 계산을 하시오.

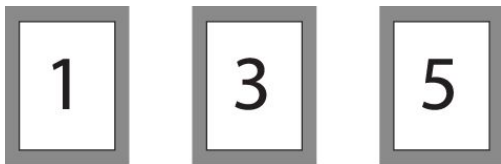
$$6 \times 2\frac{2}{3}$$

$$16 \times 1\frac{3}{4}$$

7. 계산 결과가 $\frac{5}{8}$ 보다 작은 것에
○표 하시오.

$\frac{5}{8} \times 2$	$\frac{5}{8} \times \frac{1}{2}$
$\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$	$\frac{5}{8} \times \frac{2}{3}$
$\frac{5}{8} \times 4$	$\frac{5}{8} \times \frac{1}{5}$

8. 숫자 카드를 각각 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수를 쓰고 그 곱을 구하시오.



가장 큰 대분수 _____

가장 작은 대분수 _____

식 : _____

답 : _____

9. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

보기

$$2\frac{2}{13} \times 2\frac{3}{5} > \square \frac{1}{5}$$

10. 보기와 같이 계산하시오.

$$1\frac{2}{7} \times \frac{4}{9} \times 5\frac{3}{5} = \overset{1}{\cancel{9}} \times \frac{4}{\cancel{9}} \times \overset{4}{\cancel{28}} \overset{1}{\cancel{5}} = \frac{28}{5} = 5\frac{3}{5}$$

$$1\frac{2}{5} \times \frac{4}{7} \times 2\frac{5}{8}$$

$$\frac{9}{11} \times \frac{22}{25} \times 8\frac{2}{3}$$

행복수학 5학년 1학기 답안지

김보영, 백성환, 백현, 임지호

문제의 정답

1. 약수와 배수

5-1-1-①

1. 2개씩 5묶음
5개씩 2묶음
2. 1개씩 나누어 놓는다.
2개씩 나누어 놓는다.
3개씩 나누어 놓는다.
4개씩 나누어 놓는다.
6개씩 나누어 놓는다.
12개씩 나누어 놓는다.
3. 1개씩 나누어 놓는다.
2개씩 나누어 놓는다.
3개씩 나누어 놓는다.
6개씩 나누어 놓는다.
9개씩 나누어 놓는다.
18개씩 나누어 놓는다.
4. 1, 2, 5, 10
5. 1, 3, 5, 15
6. 1, 2, 4, 8
7. 약수
8. 1, 3, 7, 21
1, 2, 7, 14
1, 2, 4, 7, 14, 28
1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
9. 53

10. 14

11. 18

12. 48

5-1-1-②

1. 8
12
16
20
2. 20
3. 20
4. 30
5. 배수
6. 7, 14, 21, 28, 35
7. 6, 12, 18, 24, 30
8. 12, 24, 36, 48
9. 15, 30, 45, 60
10. 48
11. 45
12. 6

5-1-1-㉓

1. 1, 14
2, 7
2. 1, 2, 7, 14
3. 1, 2, 7, 14
4. 배수
약수
5. 약수
배수
6. 3, 7
3, 7
7. 1×28 , 2×14 , 4×7
1, 2, 4, 7, 14, 28
1, 2, 4, 7, 14, 28
8. 1×30 , 2×15 , 3×10 , 5×6
1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
9. 35

5-1-1-㉔

1. 1, 3, 5, 15
2. 1, 2, 3, 4, 6, 12
3. 1, 3
4. 1, 2, 3, 6, 9, 18
5. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

6. 6
7. 공약수
8. 최대공약수
9. 1×12 , 3×4 , 2×6
 1×16 , 2×8 , 4×4
4
3
3
10. 3
3
11. 8
6
12

5-1-1-㉕

1. 2, 4, 6, 8, 10
2. 3, 6, 9, 12, 15
3. 6
4. 5, 10, 15, 20, 25
5. 4, 8, 12, 16, 20
6. 20
7. 공배수
8. 최소공배수
9. 1×12 , 2×6 , 3×4
 1×18 , 2×9 , 3×6
36

10. 120

11. 260
280
210

5-1-1-⑥

1. 1개씩 나누어 놓는다.
2개씩 나누어 놓는다.
3개씩 나누어 놓는다.
6개씩 나누어 놓는다.
9개씩 나누어 놓는다.
18개씩 나누어 놓는다.

2. 1, 3, 5, 15

3. 1, 3, 7, 21
1, 2, 7, 14

4. 48

5. 7, 15, 21, 28, 35

6. 52

7. 95

8. 7

9. 약수
배수

10. 1×28 , 2×14 , 4×7
1, 2, 4, 7, 14, 28
1, 2, 4, 7, 14, 28

11. 35

12. 36

13. 6

14. 1×12 , 2×6 , 3×4
 1×16 , 2×8 , 4×4
4

15. 8

16. 4

17. 20

18. 1×12 , 2×6 , 3×4
 1×18 , 2×9 , 3×6
11

19. 210

20. 12

2. 직육면체

5-1-2-①

1. 꼭지점
면
모서리

2. 직육면체

3. 모서리

4. 꼭짓점

5. 4

6. 3개

7. 3
9
7

8. 밑면

9. 모서리

10. 꼭짓점

11. 필통 / 지우개 / 사물함 / 초콜릿 등

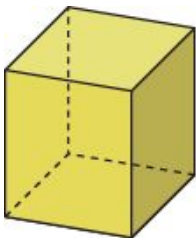
5-1-2-②

1. 3
3
9
3
7
1

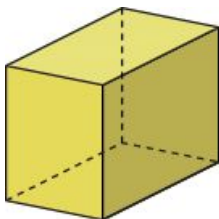
2. 실선

3. 점선

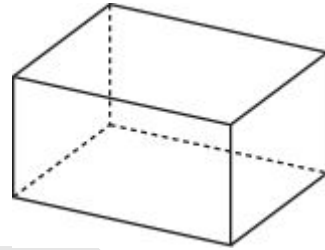
4.



5.



6.



5-1-2-③

1. 가 : 면이 직사각형이다.
나 : 면이 정사각형이다. 등

2. 면이 6개이다.

3. 정육면체

4.

모서리의 수	꼭짓점의 수
12	8
면의 모양	각 모서리의 길이
정사각형	모두 같다.

5. 48

5-1-2-④

1. 면 ㄱㄴㄷㄹ

2. 면 ㄱㄴㄷㄹ
면 ㄴㄷㅅㅈ
면 ㄹㄷㅅㅇ

3. 4

4. 수직

5. 3

6. 수직

5-1-2-㉔

1. 점선 / 실선 / 전개도

2. 선분 ㄷㄴ

3. 선분 ㄱㄷ

4. 선분 ㄷㄷ

5. 선분 ㄹㄷ

6. 선분 ㄹㄹ

7. 선분 ㄱㄹ

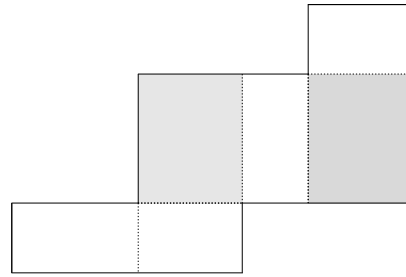
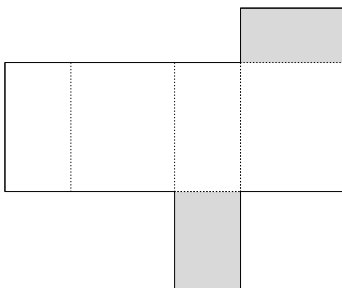
8. 선분 ㄹㄹ

9. 7

10. 7

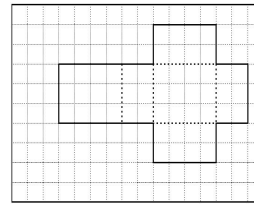
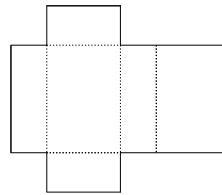
11. 3

12.

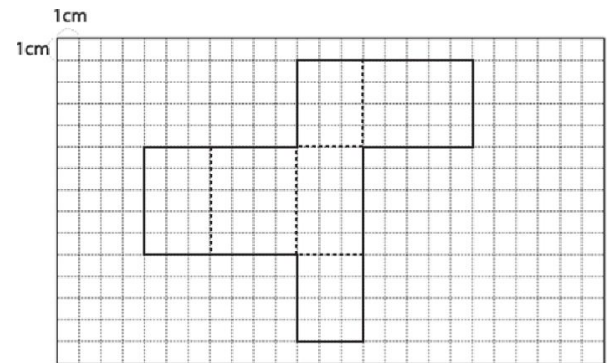


5-1-2-㉕

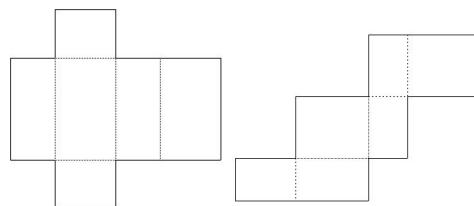
1.



2.



3.



5-1-2-7

1. 꼭짓점 / 면 / 모서리

2. 6

3. 3

9

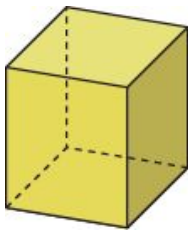
7

4. 사물함 / 필통 / 지우개 등

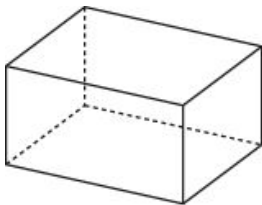
5. 3

6. 3

7.



8.



9. 가 : 면이 직사각형이다.

나 : 면이 정사각형이다. 등

10. 면이 6개이다.

11. 48

12. 면ㄱㄴㄷㄹ

13. 면ㄷㅅㅇㄹ

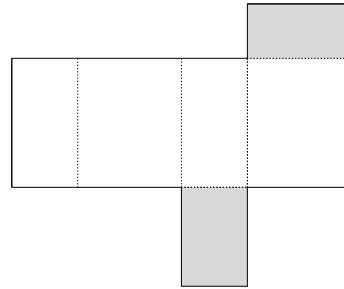
14. 수직

15. 점선 / 실선 / 전개도

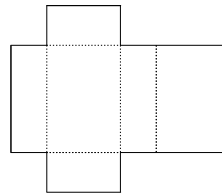
16. 선분 ㄷㄴ

17. 7

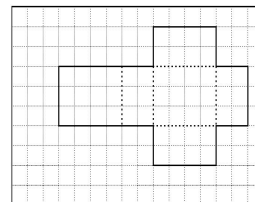
18.



19.



20.

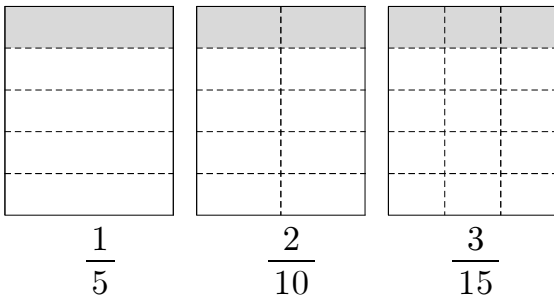
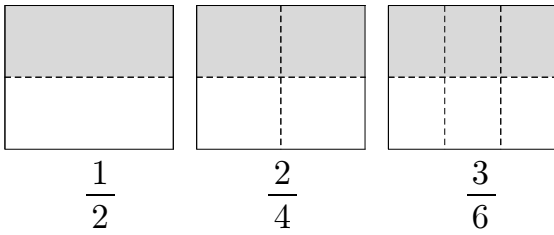


3. 약분과 통분

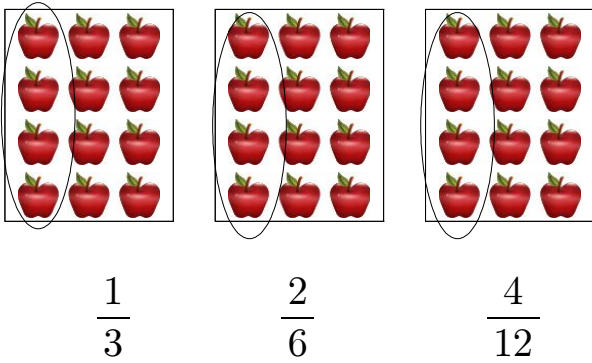
5-1-3-①

1. ㉠ - 2 / ㉡ - 3 / ㉢ - 4
 ㉠ - 3 / ㉡ - 6 / ㉢ - 9

2.



3.



4. $\frac{2}{12} / \frac{3}{18} / \frac{4}{24}$

5. $\frac{2}{14} / \frac{3}{21} / \frac{4}{28}$

6. $\frac{2}{18} / \frac{3}{27} / \frac{4}{36}$

7. $\frac{4}{6} / \frac{6}{9} / \frac{8}{12}$

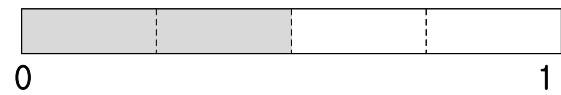
8. $\frac{2}{22} / \frac{3}{33} / \frac{4}{44}$

9. $\frac{2}{24} / \frac{3}{36} / \frac{4}{48}$

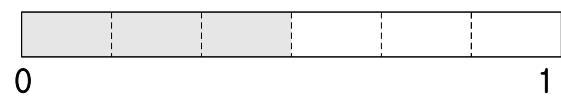
10. 3

5-1-3-②

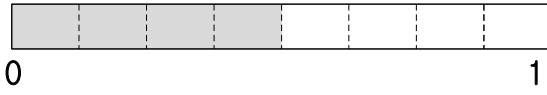
1. $\frac{2}{4}$



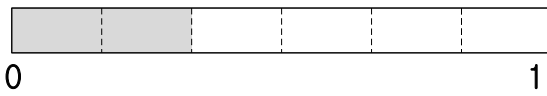
$\frac{3}{6}$



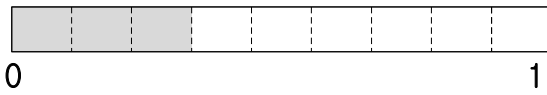
$$\frac{4}{8}$$



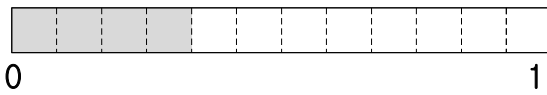
$$2. \frac{2}{6}$$



$$\frac{3}{9}$$



$$\frac{4}{12}$$



$$3. \frac{4}{12} / \frac{6}{18} / \frac{8}{24}$$

$$4. \frac{4}{16} / \frac{6}{24} / \frac{8}{32}$$

$$5. \frac{12}{24} / \frac{18}{36} / \frac{24}{48}$$

$$6. \frac{16}{32} / \frac{24}{48} / \frac{32}{64}$$

$$7. \frac{28}{42} / \frac{42}{63} / \frac{56}{84}$$

$$8. \frac{12}{18} / \frac{18}{27} / \frac{24}{36}$$

$$9. 20$$

5-1-3-3

$$1. \frac{3}{6} / \frac{2}{4} / \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{8} / \frac{2}{4} / \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{12} / \frac{2}{6} / \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$2. \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{9}$$

3. $\frac{5}{25}$ 의 분모와 분자의 공약수가 1과 5
두 개이기 때문에 기약분수가 될 수
없다.

4. 2, 4, 8

5. 6

6. $\frac{30}{36}$

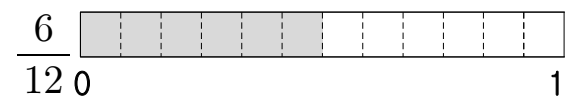
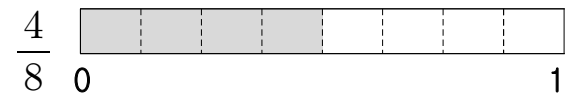
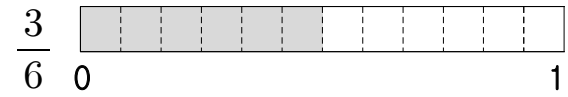
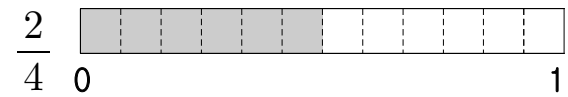
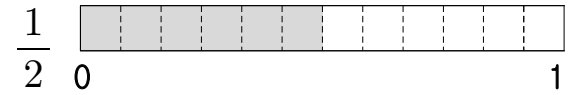
7. $\frac{20}{52}$

8. $\frac{1}{6} / \frac{5}{6}$

9. $\frac{2}{12} / \frac{3}{12} / \frac{4}{12} / \frac{6}{12} / \frac{8}{12} /$
 $\frac{10}{12}$

5-1-3-④

1.



2. $\frac{1}{2}, \frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}, \frac{6}{12}$ 는 크기가
같은 분수이다.

3. 30
60
90

4. 18
36
54

5. 24
48
60

4. 210
396
252
504

5. $\frac{6}{42} / \frac{35}{42}$

$\frac{3}{45} / \frac{25}{45}$

$\frac{3}{24} / \frac{20}{24}$

$\frac{3}{27} / \frac{5}{27}$

5-1-3-㉔

1. 두 분모의 곱 / 최소공배수

2. $\frac{18}{45} / \frac{25}{45}$

$\frac{13}{78} / \frac{30}{78}$

$\frac{44}{48} / \frac{36}{48}$

$\frac{12}{42} / \frac{35}{42}$

$\frac{15}{40} / \frac{16}{40}$

$\frac{16}{36} / \frac{9}{36}$

3. $\frac{25}{135} / \frac{63}{135}$

$\frac{23}{69} / \frac{21}{69}$

$\frac{15}{35} / \frac{9}{35}$

$\frac{20}{24} / \frac{11}{24}$

4. ㉑ $\frac{18}{135} / \frac{75}{135}$

㉒ $\frac{6}{45} / \frac{25}{45}$

㉓ $\frac{63}{294} / \frac{56}{294}$

㉔ $\frac{9}{42} / \frac{8}{42}$

5-1-3-⑥

1. $<$
 $>$
 $<$
 $>$
 $<$
 $>$
 $<$

2. $\frac{17}{21}$

$\frac{5}{11}$

$\frac{4}{5}$

$\frac{7}{11}$

3. $\frac{5}{8} / \frac{4}{7} / \frac{1}{2}$

$\frac{3}{4} / \frac{5}{7} / \frac{1}{3}$

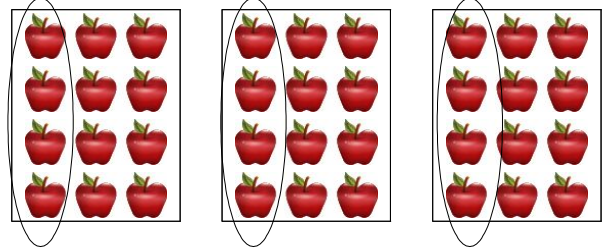
$\frac{5}{7} / \frac{5}{8} / \frac{3}{6}$

$\frac{4}{7} / \frac{9}{21} / \frac{1}{5}$

5-1-3-⑦

1. $\textcircled{7} - 2 / \textcircled{L} - 3 / \textcircled{E} - 4$

2.



$\frac{1}{3}$

$\frac{2}{6}$

$\frac{4}{12}$

3. 4

4. $\frac{4}{12} / \frac{6}{18} / \frac{8}{24}$

5. $\frac{12}{24} / \frac{18}{36} / \frac{24}{48}$

6. 20

7. $\frac{3}{6} / \frac{2}{4} / \frac{1}{2}$

$\frac{4}{8} / \frac{2}{4} / \frac{1}{2}$

8. $\frac{1}{3}$

$$\frac{3}{4}$$

$$9. \quad 2, 4, 8$$

$$10. \quad \frac{2}{12} / \frac{3}{12} / \frac{4}{12} / \frac{6}{12} / \frac{8}{12} / \frac{10}{12}$$

$$11. \quad \frac{30}{60}$$

$$12. \quad \frac{18}{36}$$

$$13. \quad \frac{6}{42} / \frac{35}{42}$$

$$\frac{3}{45} / \frac{25}{45}$$

$$14. \quad \frac{18}{45} / \frac{25}{45}$$

$$\frac{13}{78} / \frac{30}{78}$$

$$15. \quad \frac{25}{135} / \frac{63}{135}$$

$$\frac{23}{69} / \frac{21}{69}$$

$$16. \quad \textcircled{\neg} \frac{18}{135} / \frac{75}{135}$$

$$\textcircled{\perp} \frac{6}{45} / \frac{25}{45}$$

$$17. \quad \frac{11}{24}$$

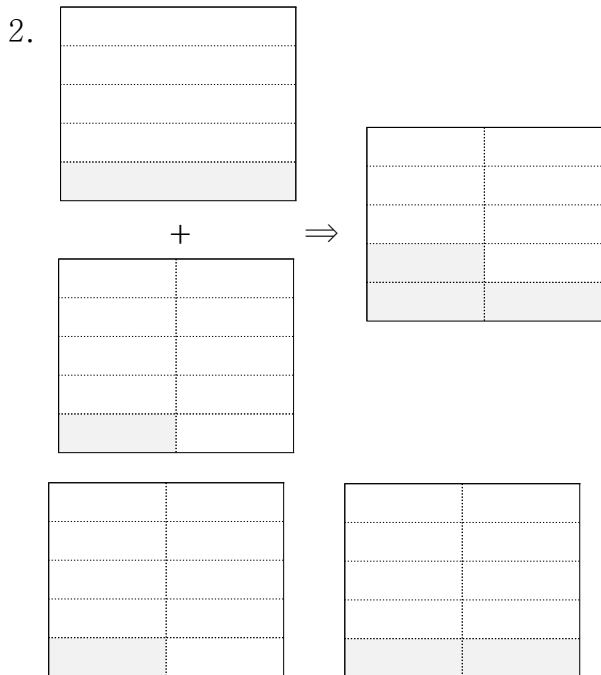
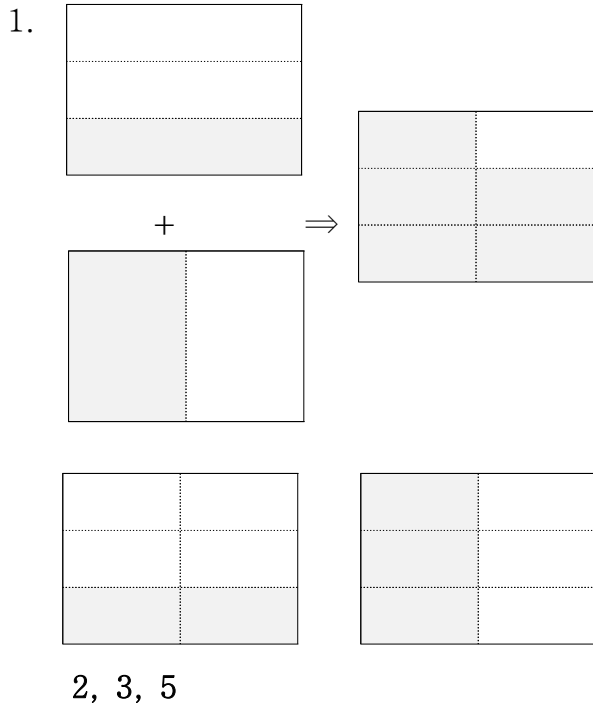
$$18. \quad \frac{15}{24}$$

$$19. \quad \frac{17}{21}$$

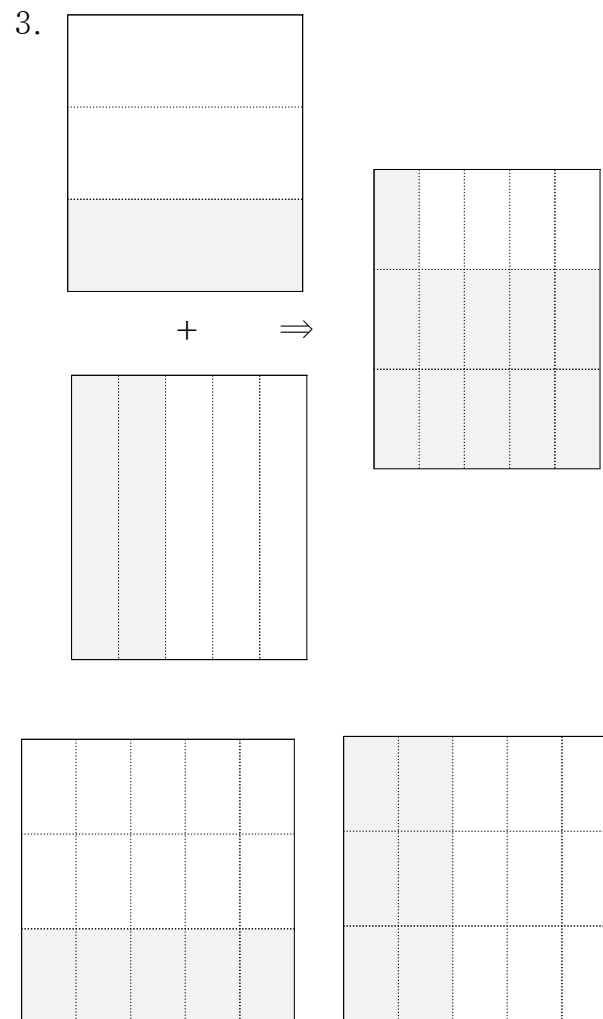
$$20. \quad \frac{5}{8} / \frac{4}{7} / \frac{1}{2}$$

4. 분수의 덧셈과 뺄셈

5-1-4-①/②



2, 3



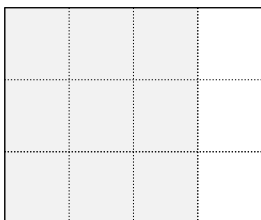
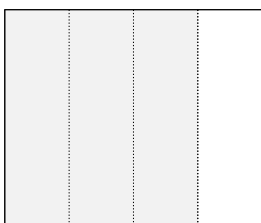
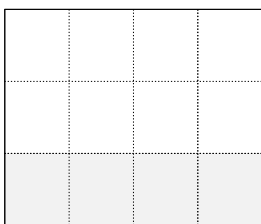
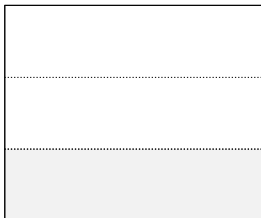
4. $2, 2, 2, \frac{3}{4} / 2, 2, \frac{2}{10}, \frac{3}{10}$

5. $3, 3, 6, \frac{7}{15} / 3, 3, 2, 2, 3, 2, \frac{5}{12}$

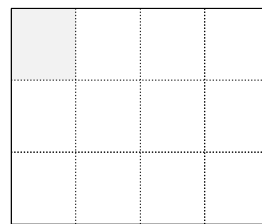
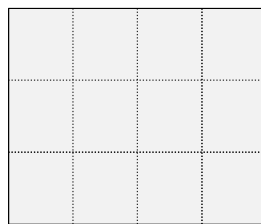
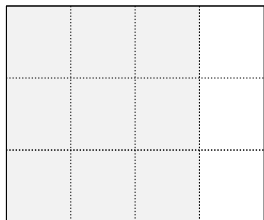
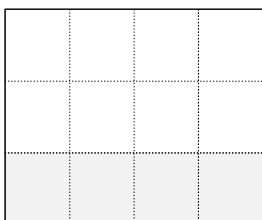
6. $\frac{7}{10}, \frac{5}{6}, \frac{11}{14}$

5-1-4-③

1. 4, 9

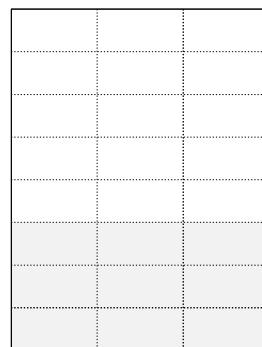
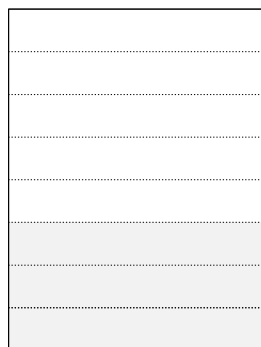
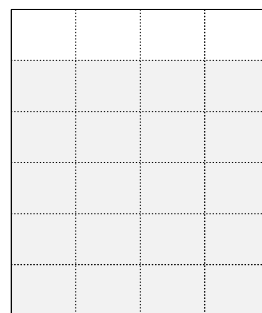
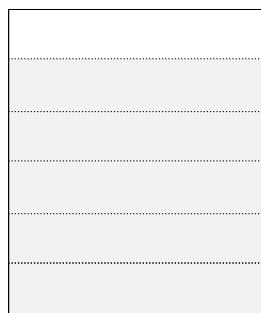


4, 9, 13, $1\frac{1}{12}$



4, 3, 13, $1\frac{1}{12}$

2. 20, 9



8, 6, 40, 18, 58, 1, 10, 1, 5

4, 3, 20, 9, 1, 5

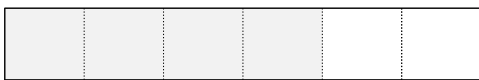
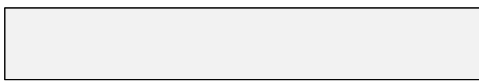
3. $1\frac{13}{28}$, $1\frac{7}{12}$

5-1-4-4

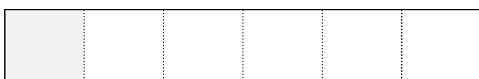
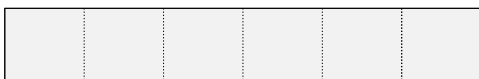
1. 3



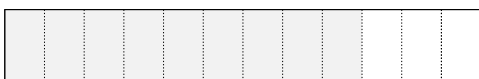
4



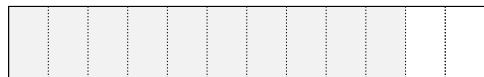
$3\frac{1}{6}$



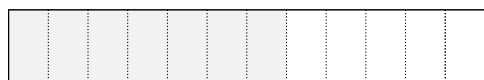
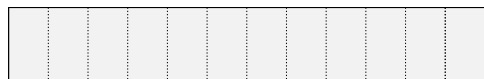
2. 9



10



$3\frac{7}{12}$



3. 12, 14, 12, 14, 26, $4\frac{5}{21}$

25, 24, 25, 24, 49, $6\frac{9}{40}$

4. 10, 8, 10, 3, 8, 7, 30, 56,

$\frac{86}{21}$, $4\frac{2}{21}$

19, 41, 19, 3, 41, 2, 57, 82,

$\frac{139}{24}$, $5\frac{19}{24}$

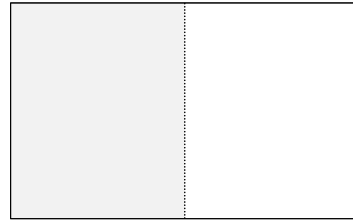
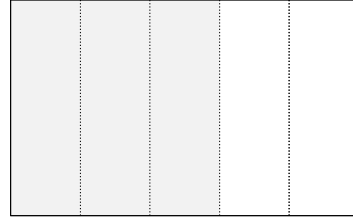
5.

방법1	
$3\frac{3}{5} + 4\frac{7}{10} = (3+4) + (\frac{6}{10} + \frac{7}{10})$ $= 7 + \frac{13}{10} = 8\frac{3}{10}$	
방법2	
$3\frac{3}{5} + 4\frac{7}{10} = \frac{18}{5} + \frac{47}{10} = \frac{36}{10} + \frac{47}{10}$ $= \frac{83}{10} = 8\frac{3}{10}$	

방법1	
$2\frac{9}{14} + 3\frac{5}{6} = (2+3) + (\frac{9}{14} + \frac{5}{6})$ $= 5 + (\frac{27}{42} + \frac{35}{42}) = 5\frac{62}{42}$ $= 6\frac{20}{42} = 6\frac{10}{21}$	
방법2	
$2\frac{9}{14} + 3\frac{5}{6} = \frac{27}{14} + \frac{23}{6} = \frac{111}{42} + \frac{161}{42}$ $= \frac{272}{42} = 6\frac{20}{42} = 6\frac{10}{21}$	

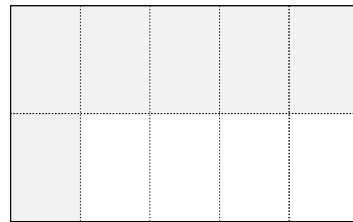
5-1-4-㉔

1.

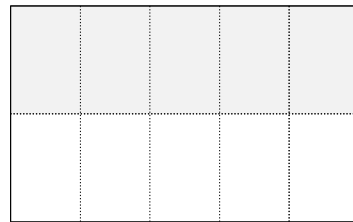


예) 통분을 해서 계산을 한다.

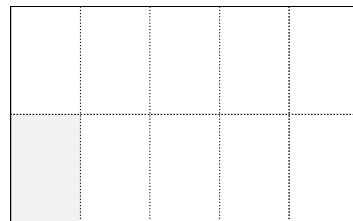
6



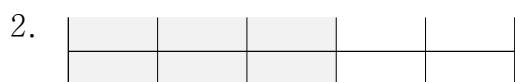
5



1



통분을 해서 계산을 한다.



6



6, $\frac{3}{10}$

3. 5, 6, 25, 12, $\frac{13}{30}$

2, 3, 10, 9, $\frac{1}{12}$

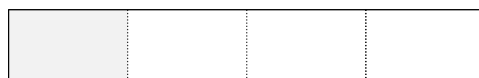
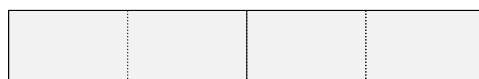
4. 7, 5, 28, 15, $\frac{13}{35}$

2, 3, 16, 15, 1, $\frac{1}{18}$

5. $\frac{3}{10}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{14}$, $\frac{13}{36}$

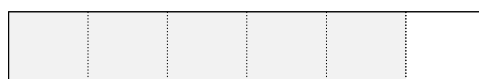
5-1-4-6

1.

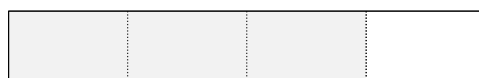
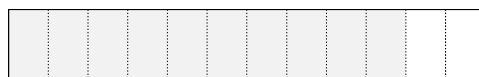


2, $1\frac{1}{4}$ / 7, 7, 2, $\frac{5}{4}$, $1\frac{1}{4}$

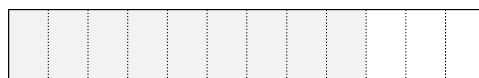
2.



10



9



10, 9, 10, 9, $\frac{1}{12}$

3. 14, 9, 14, 9, $1\frac{5}{21}$

25, 16, 25, 16, $1\frac{9}{40}$

4. 8, 9, 8, 9, 56, 27, 29, $1\frac{8}{21}$

29, 11, 29, 11, 58, 33, 25, $2\frac{1}{12}$

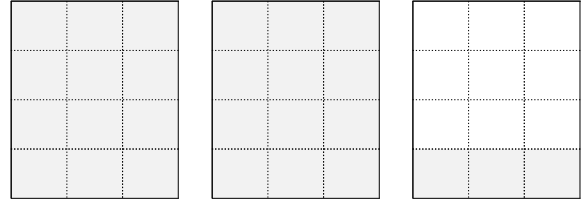
5.

방법1	
$4\frac{9}{10} - 3\frac{3}{5} = (4-3) + (\frac{9}{10} - \frac{6}{10})$ $= 1\frac{3}{10}$	
방법2	
$4\frac{9}{10} - 3\frac{3}{5} = \frac{49}{10} - \frac{18}{5} = \frac{49}{10} - \frac{36}{10}$ $= \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$	

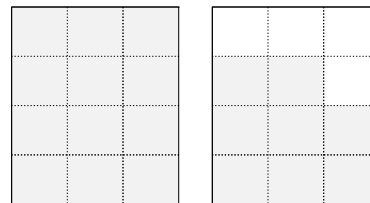
방법1	
$5\frac{13}{14} - 3\frac{5}{6} = (5-3) + (\frac{13}{14} - \frac{5}{6})$ $= 2 + (\frac{39}{42} - \frac{35}{42})$ $= 2\frac{4}{42} = 2\frac{2}{21}$	
방법2	
$5\frac{13}{14} - 3\frac{5}{6} = \frac{83}{14} - \frac{23}{6} = \frac{249}{42} - \frac{161}{42}$ $= \frac{88}{42} = 2\frac{4}{42} = 2\frac{2}{21}$	

5-1-4-7

1.



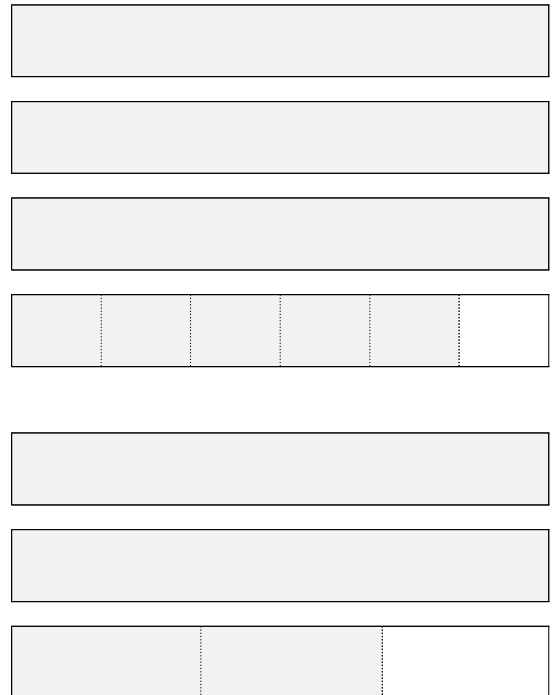
3, 27



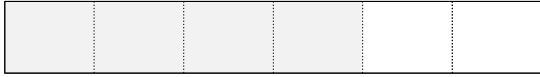
8, 20

11, 5, 33, 20, $\frac{13}{12}$, $1\frac{1}{12}$

2.



4



$$1\frac{1}{6}$$

$$23, 8, 23, 16, 7, 1\frac{1}{6}$$

$$3. \quad 6, 9, 6, 3$$

$$4, 15, 22, 15, 2\frac{7}{18}$$

$$4. \quad 1\frac{5}{9}, 2\frac{7}{8}$$

5.

방법1	
$2\frac{1}{3} - 1\frac{5}{9} = (2-1) + (1\frac{1}{3} - \frac{5}{9})$ $= \frac{12}{9} - \frac{5}{9} = \frac{7}{9}$	
방법2	
$2\frac{1}{3} - 1\frac{5}{9} = \frac{7}{3} - \frac{14}{9} = \frac{21}{9} - \frac{14}{9}$ $= \frac{7}{9}$	

방법1	
$5\frac{6}{7} - 3\frac{11}{14} = (5-3) + (\frac{6}{7} - \frac{11}{14})$ $= 2 + (\frac{12}{14} - \frac{11}{14}) = 2\frac{1}{14}$	
방법2	
$5\frac{6}{7} - 3\frac{11}{14} = \frac{41}{7} - \frac{53}{14} = \frac{82}{14} - \frac{53}{14}$ $= \frac{29}{14} = 2\frac{1}{14}$	

5-1-4-㉘

$$1. \quad \frac{7}{10}, \frac{5}{6}, \frac{11}{14}, 1\frac{13}{28}, 1\frac{7}{12}$$

$$2. \quad 8, 6, 40, 18, 58, 1, 10, 1, 5$$

$$4, 3, 20, 9, 1, 5$$

3.

방법1	
$3\frac{3}{5} + 4\frac{7}{10} = (3+4) + (\frac{6}{10} + \frac{7}{10})$ $= 7 + \frac{13}{10} = 8\frac{3}{10}$	
방법2	
$3\frac{3}{5} + 4\frac{7}{10} = \frac{18}{5} + \frac{47}{10} = \frac{36}{10} + \frac{47}{10}$ $= \frac{83}{10} = 8\frac{3}{10}$	

4. $\frac{3}{10}, \frac{1}{2}, \frac{3}{14}, \frac{13}{36}$

5. $14, 9, 14, 9, 1\frac{5}{21}$

$25, 16, 25, 16, 1\frac{9}{40}$

$8, 9, 8, 9, 56, 27, 29, 1\frac{8}{21}$

$29, 11, 29, 11, 58, 33, 25, 2\frac{1}{12}$

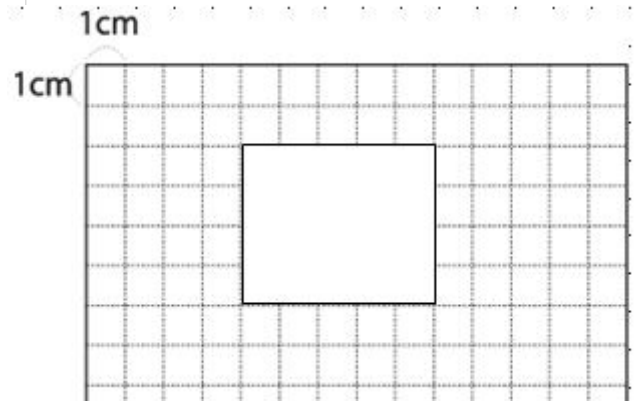
6.

방법1	
$2\frac{1}{3} - 1\frac{5}{9} = (1-1) + (1\frac{1}{3} - \frac{5}{9})$ $= \frac{12}{9} - \frac{5}{9}$ $= \frac{7}{9}$	
방법2	
$2\frac{1}{3} - 1\frac{5}{9} = \frac{7}{3} - \frac{14}{9}$ $= \frac{21}{9} - \frac{14}{9}$ $= \frac{7}{9}$	

5. 다각형의 넓이

5-1-5-①/②

1. 예)



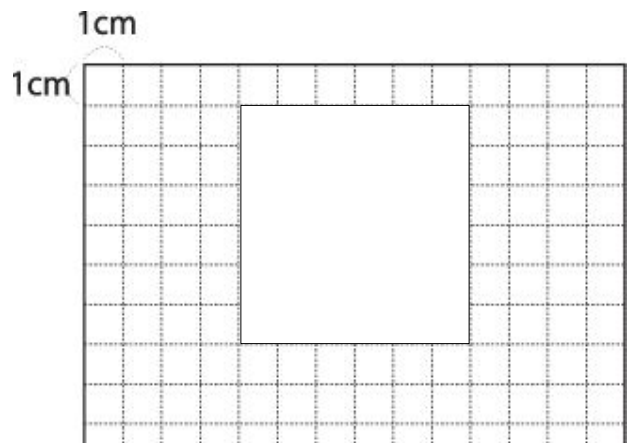
풀이 과정

1) $5+4+5+4=18$

2) $(5+4) \times 2 = 18$

둘레 = 18cm

2. 예)



풀이 과정	
1) $6+6+6+6=24$ 2) $6\times 4=24$ 둘레 = 24cm	

2. 5, 5, 5, 8, 16
4, 4, 4, 16, 4, 16

3. 예) 책상 220, 책 100

4.

풀이 과정	
1) $4+13+4+13=34$ 2) $(4+13)\times 2=34$ 둘레 = 34cm	

풀이 과정	
1) $8+10+3+5+5+5=36$ 2) $(8+10)\times 2=36$ 둘레 = 36cm	

5-1-5-㉓

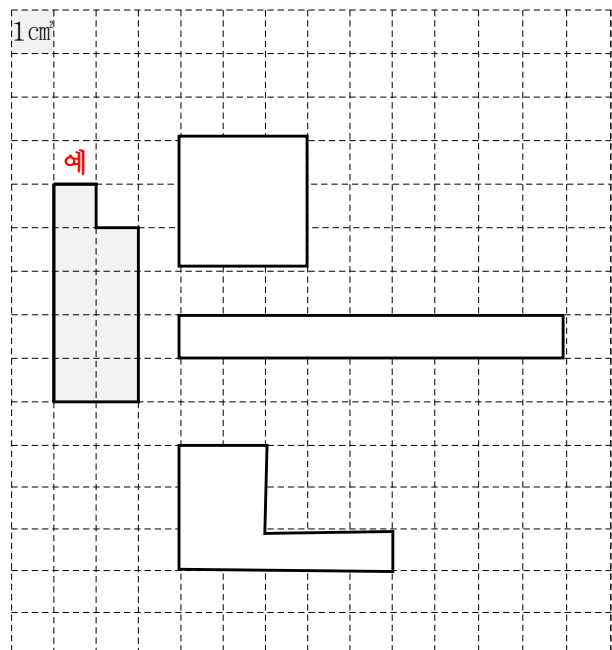
1. 7개, 16개, 25개, 다, 단위넓이의 수가 가장 많기 때문이다.

2. 36, 12, 가

풀이 과정	
$36\div 12=3$ 답 : 3배	

3. 다-바, 라-마

4



5. 가-18cm², 나-16cm², 다-18cm²

5-1-5-㉔

1. 10000개

2. 24, 24

3. 5m, 30번, 30m²

4. 10, 24

5.

풀이 과정	
가로: $8 \div 0.8 = 10$ 세로: $4 \div 0.25 = 16$ $16 \times 10 = 160$ <div style="text-align: right;">답 160개</div>	

5-1-5-⑤

1. 4, 6 / 24cm^2 / 5, 3 / 15cm^2

2. 9, 5, 45 / 3, 7, 21

3. 240cm^2 , 56cm^2 , 182cm^2 , 144cm^2 , 200cm^2

4. 96cm^2

5-1-5-⑥

1. 18cm^2 , 10cm^2 , 18cm^2 / 8cm^2 , 30cm^2 , 8cm^2 /
 54cm^2 , 8cm^2 , 46cm^2

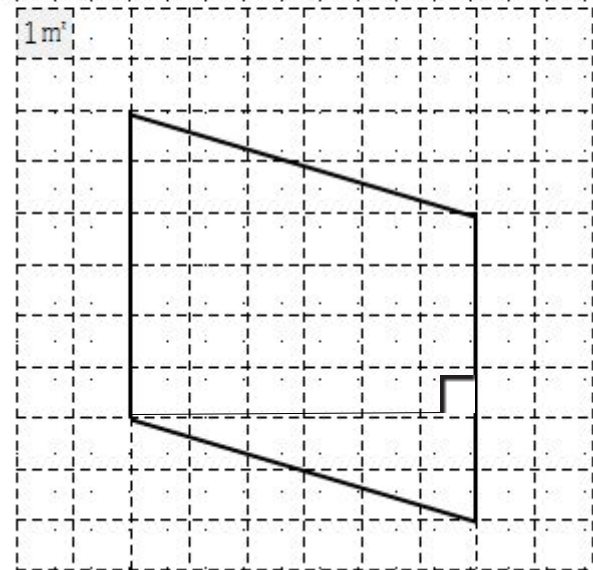
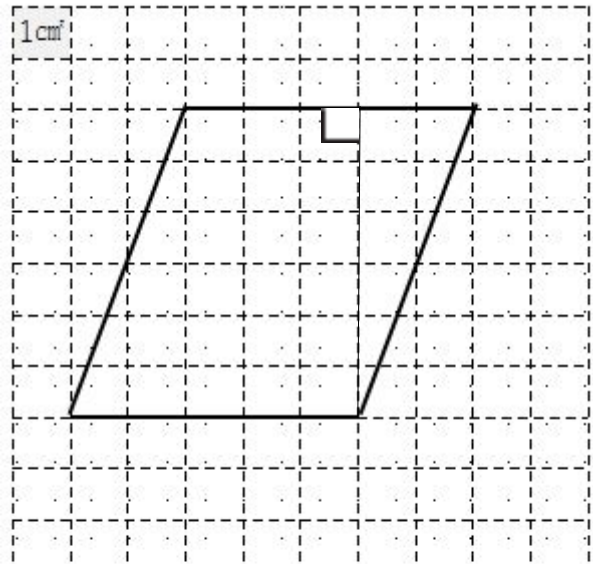
2. 336, 52

3. 45, 124

5-1-5-⑦

1. 30cm^2 , 30cm^2

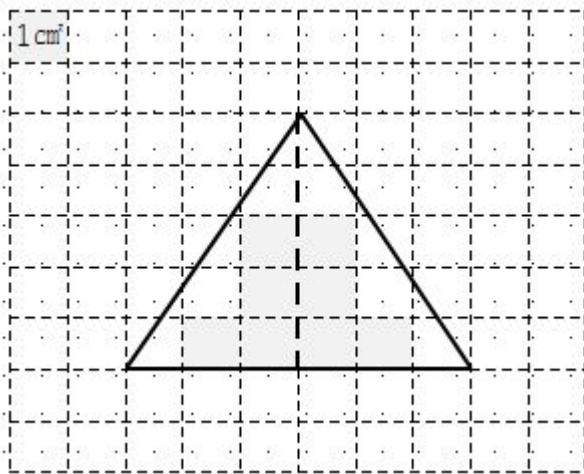
2.



3. 가 24m^2 , 나 36m^2 , 다 30m^2 , 라 20m^2 ,
마 180m^2

5-1-5-⑧

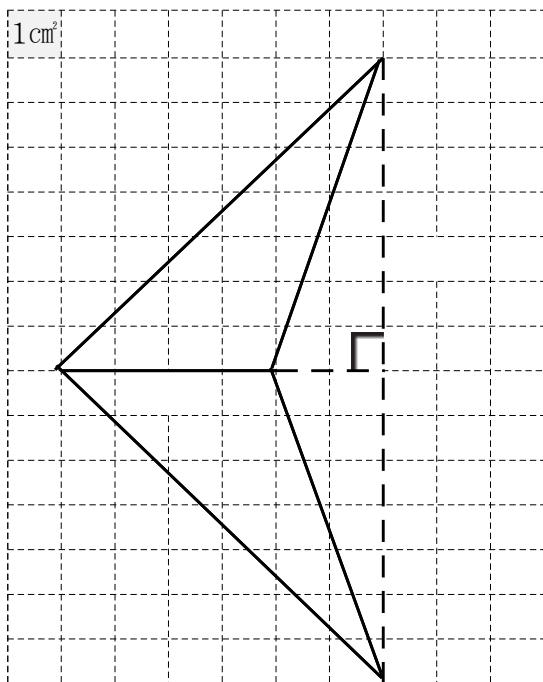
1.



15개

풀이 과정	
$5 \times 6 \div 2 = 15$	답 15cm ²

2.



$$\text{식 } (14 \times 6 \div 2) - (14 \times 2 \div 2) = 28$$

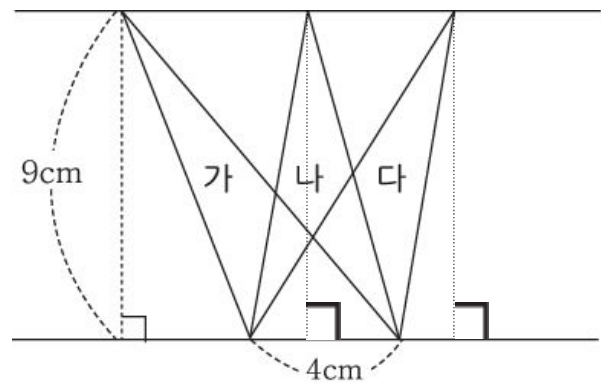
넓이 28cm²

3.

풀이 과정	
$13 \times 8 \div 2 = 52$	답 52cm ²

풀이 과정	
$8 \times 6 \div 2 = 24$	답 24cm ²

4.

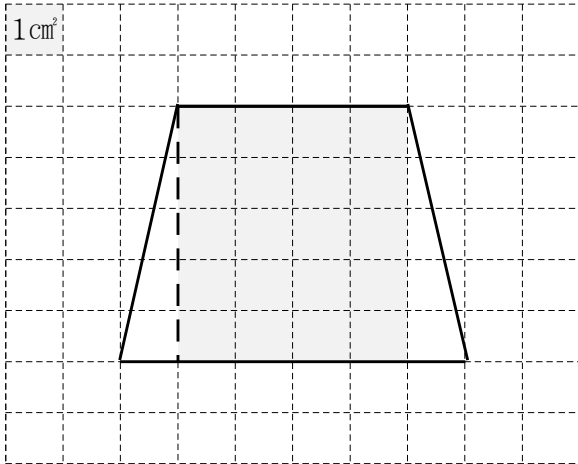


도형	가	나	다
넓이 (cm ²)	18	18	18
식	$4 \times 9 \div 2$	$4 \times 9 \div 2$	$4 \times 9 \div 2$

5. 7

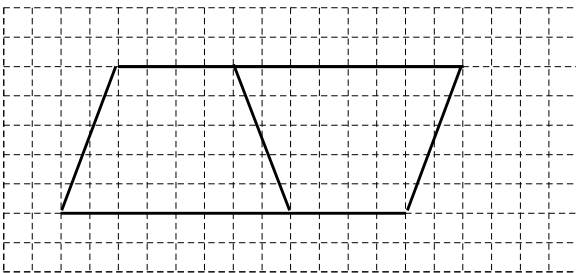
5-1-5-9

1



25개 / 25cm²

2.



평행사변형

식 $(4+8) \times 5 \div 2 = 30$ 답 30cm²

3.

풀이 과정	
$(9+3) \times 6 \div 2 = 36$	
	답 36cm ²

풀이 과정	
$(2+8) \times 12 \div 2 = 60$	
	답 60cm ²

4.

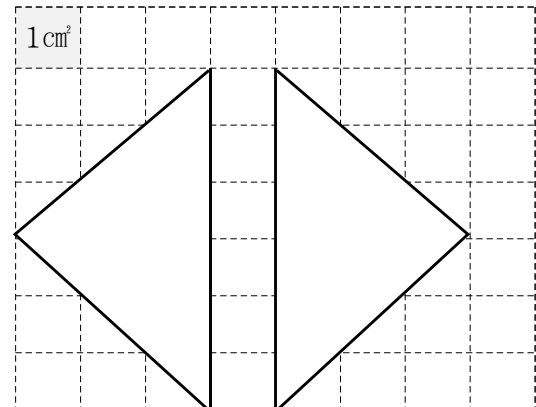
방법1	
$7 \times 5 = 35$	
	답 35m ²

방법2	
$(8+6) \times 5 \div 2 = 35$	
	답 35m ²

방법3	
$(6 \times 5) + (1 \times 5) = 35$	
	답 35m ²

5-1-5-10

1. 9, 9, 18



식 $3 \times 6 = 18$

답 18cm²

2.

풀이 과정	
$12 \times 12 \div 2 = 72$	
	답 72cm ²

풀이 과정	
$16 \times 5 \div 2 = 40$	
	답 40cm ²

3.

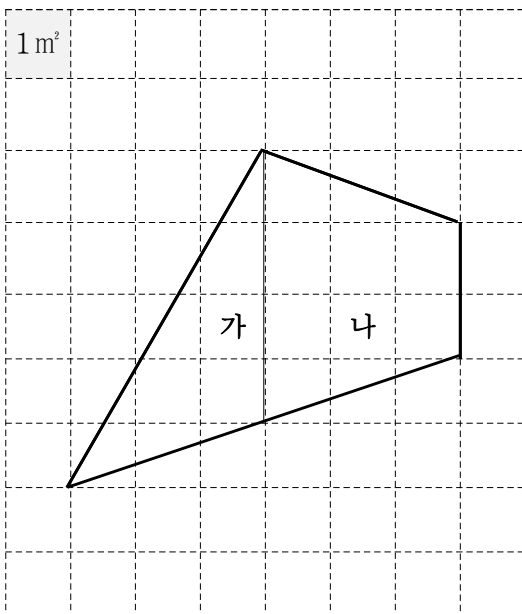
풀이 과정	
$8 \times 3 \div 2 = 12$	
답 12cm^2	

풀이 과정	
$6 \times 4 \div 2 = 12$	
답 12cm^2	

4. 12, 8

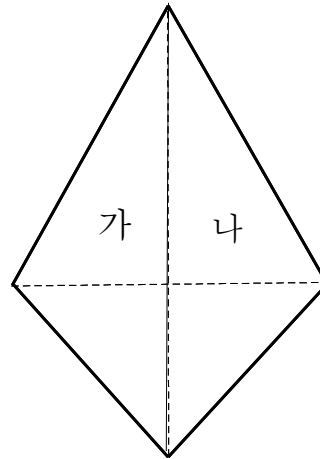
5-1-5-⑪

1.



풀이 과정	
가 $4 \times 3 \div 2 = 6$	
나 $(4+2) \times 3 \div 2 = 9$	
가+나 $6+9=15$	
답 15m^2	

2.



풀이 과정	
가 $14 \times 4 \div 2 = 28$	
나 $14 \times 4 \div 2 = 28$	
가+나 $28+28=56$	
답 56m^2	

3. 21, 24, 23

4. 4m

5-1-5-⑫

1. 34, 36

2. 36, 12, 가

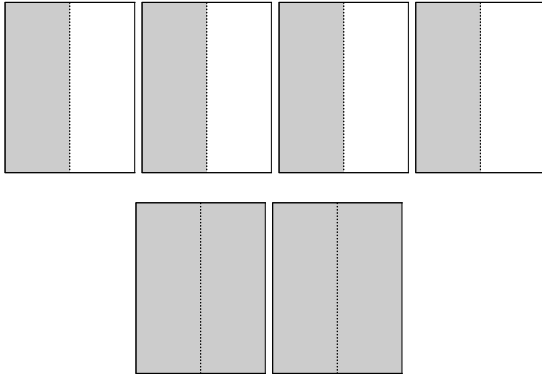
풀이 과정	
식 $36 \div 12 = 3$	
답 3배	

3. 336, 45, 23, 4

6. 분수의 곱셈

5-1-6-①/②

1.



$$\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 2 / 2$$

$$2. 4, 3, \frac{4}{3}, 1\frac{1}{3} / 3, 2, 2, \frac{4}{3}, 1\frac{1}{3}$$

$$3. 3, 1\frac{5}{7}, 2\frac{2}{9}$$

$$4. 2, \frac{6}{7}, 4, \frac{12}{5}, 2\frac{2}{5}$$

$$5. 1\frac{1}{15}, 3\frac{1}{8}, 7, 1\frac{2}{3}$$

$$6. 4, 3, 4, 3, 9, 2\frac{1}{4}$$

$$3, 1, 3, 1, 4, 1\frac{1}{3}$$

$$7. 1\frac{3}{7}, 3\frac{1}{8}$$

8

$$\text{식 : } \frac{3}{8} \times 16 = 6$$

답 : 6 판

5-1-6-③

1.



$$3, 3, 3, 3, 3, 1, 1, 4\frac{1}{2}$$

$$2. 3, 13, 2, 26, 8\frac{2}{3}$$

$$3, 23, 1, 23, 7\frac{2}{3}$$

$$4, 3, 15, 3\frac{3}{4}, 15\frac{3}{4}$$

$$3. 13\frac{5}{7}, 11\frac{2}{3}$$

$$4. 19\frac{4}{5}, 16\frac{5}{7}, 30\frac{2}{5}, 60\frac{2}{3}$$

$$5. <, >$$

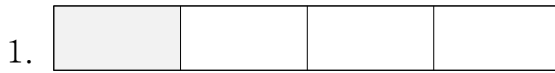
6.

$$\text{식 : } 3\frac{1}{3} \times 5 = 16\frac{2}{3}$$

답 : $16\frac{2}{3}$ t

7. 경수 $13\frac{1}{5}$

5-1-6-㉔



1, 1

2. $\frac{3}{4}$, $\frac{8 \times 3}{4}$, 6

3. 2, 14, $4\frac{2}{3}$

5, 25, $2\frac{1}{12}$

8, $\frac{32}{9}$, $3\frac{5}{9}$

4. $2\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, 14, 6, 20

5.

식 : $10000 \times \frac{3}{5} \times 2 = 12000$

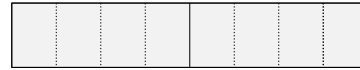
답 : 12000원

6. 20개

5-1-6-㉕

1. 4의 $2\frac{3}{4}$ 배

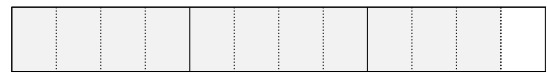
4×2 , $4 \times 2\frac{3}{4}$



0

4

8



0

4

8

12

8칸, 11칸

11, 11

2. 3, $\frac{3}{5}$, 6, 36

$\frac{18}{5}$, 36

2, $\frac{1}{2}$, 2, 10

$\frac{5}{2}$, 10

3. 16, 28, $30\frac{1}{2}$, $70\frac{1}{2}$, $14\frac{1}{6}$, 33, $25\frac{1}{3}$

4. 22, $33\frac{1}{2}$

66, 77

5.

식 : $4 \times 1\frac{3}{4} = 7$

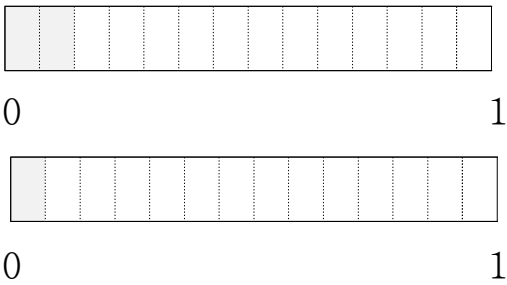
답 : 7 km

5-1-6-⑥

1. 2, 2, 4
2, 4, 8
4, 8, 32

2. 2, 5, $\frac{1}{10}$
3, 5, $\frac{1}{15}$
4, 5, $\frac{1}{20}$

3.



4. $\frac{1}{12}, \frac{1}{18}, \frac{1}{55}, \frac{1}{36}, \frac{1}{42}, \frac{1}{26}$

5. 가로 $\frac{1}{5}$ 세로 $\frac{1}{4}$

식 $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$ 답 $\frac{1}{20} \text{ m}^2$

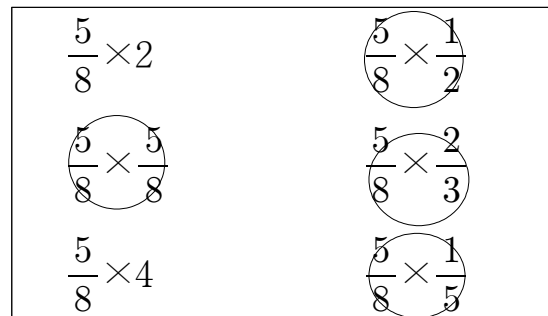
6. 식 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ 답 $\frac{1}{6}$

5-1-6-⑦

1. 2, 4, $\frac{6}{20}$
4, 3, $\frac{8}{21}$

2. 2, 5, $\frac{2}{5}$
3, 7, $\frac{6}{35}$
4, 2, $\frac{8}{45}$
5, 2, $\frac{5}{9}$
3, 7, $\frac{9}{28}$
2, 5, $\frac{8}{25}$
1, 2, 1
1, 2, 3, $\frac{1}{2}$
1, 2, 1
5, 14, 5
1, 2, 5
1, 2, 5

3.



4.

식 $\frac{4}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{7}$ 답 $\frac{1}{7}$

5-1-6-8

1. 11, 5, 11, 5, 55, $4\frac{7}{12}$

3, 3, 3, 3, 9, $2\frac{1}{4}$

2. 11, 7, 11, 7, 77, $3\frac{17}{20}$

16, 17, 16, 17, 272, $6\frac{10}{21}$

11, 1, 3, 33, $6\frac{3}{5}$

11, 1, 3, 33, $6\frac{3}{5}$

3. $4\frac{3}{5}$, $4\frac{3}{7}$, $7\frac{4}{5}$, $6\frac{3}{4}$

4. $5\frac{1}{3}$, $1\frac{3}{5}$

식 : $5\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{5} = 8\frac{8}{15}$

답 : $8\frac{8}{15}$

5. 5개

5-1-6-9

1. 6, $\frac{1}{24}$

1, 1, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$

2. 4, 3 / $\frac{3}{70}$ / 1, 1, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{20}$ / $\frac{3}{20}$

1, 1, $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{4}$ / $\frac{1}{4}$

3. $\frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{5} \times \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\cancel{7}} \times \frac{21}{\overset{1}{\cancel{8}}^2} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$

$\frac{\overset{3}{\cancel{8}}}{\overset{1}{\cancel{14}}^2} \times \frac{\overset{2}{\cancel{22}}}{25} \times \frac{26}{\overset{1}{\cancel{3}}^2} = \frac{156}{25} = 6\frac{6}{25}$

4. ㄷ-ㄷ-ㄱ-ㄴ

5-1-6-10

1. 4, 3, 4, 3, 9, $2\frac{1}{4}$

3, 1, 3, 1, 4, $1\frac{1}{3}$

2. $1\frac{3}{7}$, $3\frac{1}{8}$

3. <, >

4. 경수 $13\frac{1}{5}$

5. $22, 33\frac{1}{2}$

6. 16, 28

7.

$\frac{5}{8} \times 2$	$\frac{5}{8} \times \frac{1}{2}$
$\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$	$\frac{5}{8} \times \frac{2}{3}$
$\frac{5}{8} \times 4$	$\frac{5}{8} \times \frac{1}{5}$

8. $5\frac{1}{3}, 1\frac{3}{5}$

식 : $5\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{5} = 8\frac{8}{15}$

답 : $8\frac{8}{15}$

9. 5개

10. $\frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{5} \times \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{21}{\underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$

$\frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{11}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{22}}}{25} \times \frac{26}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{78}{25} = 3\frac{3}{25}$

김보영

부산교육대학교 수학교육과 졸업
동신초등학교 교사(현)

백성환

부산교육대학교 4년 졸업
부산대학교교육대학원 교육공학과 석사 졸업
온천초등학교 교사(현)
RSM 체험학습 자료집 집필(부산광역시교육청, 2012)
즐거운 컴퓨터 교과서 집필(부산광역시교육연구정보원, 2012-2013)
사회과 지역화 교과서 자료 집필(부산광역시교육연구정보원, 2013)

백현

부산교육대학교 영어교육과 졸업
신정초등학교 교사(현)
울산광역시 창의력계발교육연수 강사(2009년)

임지호

부산교육대학교 수학교육과 졸업
부산대학교 교육대학원 교육방법 석사 졸업
삼덕초등학교 교사(현)
한국협동학습연구회 교육국장(현)

[빅북] 행복수학 5학년 1학기

발행일 2015년 3월 1일

저작권자 빅북운동본부

대표자 조영복

작성자 김보영, 백성환, 백현, 임지호

주소 부산광역시 금정구 구서2동 248-10 현대빌딩 2F

문의처 051-510-2570 홈페이지 <http://bigbook.or.kr/>

발행처 교보문고 퍼플

출판등록 2012년 09월 07일 제3-2012-167호

주소 서울시 종로구 종로1가 1번지

대표전화 1544-1900

홈페이지 www.kyobobook.co.kr

ISBN 978-89-24-01768-7 (73410)

© 빅북운동본부 2015